**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БЕЛГОСЛЕС"**

# ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

# "ПРУЖАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"

## БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

## НА 2017 – 2026 ГОДЫ

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Минск 2016

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ..... 7
**ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА** 8
1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура ..... 8
1.2. Лесорастительные условия ..... 11
1.2.1 Климат..... 11
1.2.2 Почвы ..... 12
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия ..... 13
1.3. Экономические условия..... 13
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов…..... 14
1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса..... 16
1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ……... 17
**ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА** 18
2.1 Структура лесного фонда……..... 18
2.2 Породная и возрастная структура лесов ……..……. 19
2.3 Типологическая структура лесов ……... 33
2.4 Продуктивность лесов и товарность……..…… 38
2.5 Средние таксационные показатели ……... 50
2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод …… 53
2.7 Естественное возобновление леса ……. 56
**ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** 61
3.1. Лесопользование …..... 61
3.1.1 Рубки главного пользования ……..…. 61
3.1.2 Рубки промежуточного пользования ……. 64
3.1.3 Прочие рубки …… 67
3.1.4 Заготовка живицы ……... 67
3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов…... 68
3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях ……... 69
3.1.7 Производство лесных товаров и услуг ……... 69
3.2. Лесовосстановление и лесоразведение ……... 70
3.3. Охрана лесного фонда ……... 82
3.4. Защита лесов от вредителей и болезней …….. 85
3.5. Гидролесомелиорация ……... 86
3.6. Лесная инфраструктура ……..... 87
3.7. Управление, организация производства, кадры …….. 87
3.8. Финансово-экономическая деятельность……..……. 88
3.9. Общее заключение о хозяйственной деятельности …… 89
**ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД** 93
4.1. Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц……..… 93
4.1.1. Деление лесов на группы и категории защитности…….……. 93
4.1.2. Особо охраняемые природные территории …….. 102
4.1.3. Формирование целевых лесов ……... 111
4.1.4. Возрасты рубок леса……..…….. 113
4.2. Использование лесных ресурсов …….. 113
4.2.1. Заготовка древесины. Рубки главного пользования …… 113
4.2.2. Рубки промежуточного пользования..... 125

4.2.3. Прочие рубки..... 138
4.2.4. Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок ……..... 142
4.2.5. Заготовка живицы ……..……..... 147
4.2.6. Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов …. 148
4.2.7. Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда …. 150
4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами ……. 150
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия ……...… 150
4.3.2. Реконструкция насаждений лесокультурными методами …….. 161
4.3.3. Лесоразведение на землях лесного фонда …… 162
4.3.4. Производство лесосеменного и посадочного материала …… 163
4.3.5. Уход за лесами и лесохозяйственными объектами ……. 165
4.4. Охрана лесного фонда ……... 170
4.5. Защита лесов от вредителей и болезней ……. 177
4.6. Мелиорация …… 180
4.7. Промышленное производство …….. 181
4.8. Лесная инфраструктура …….… 182
4.9. Организация управления и производства ……..... 183
**ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ** 186
5.1. Экономические показатели ……... 186
5.2. Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов …… 193
Заключение……. 198
Приложение 1 Список инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве объекта ……... 199
Приложение 2 Перечень лесоустроительных документов, отправляемых заказчику ……...…..……...…… 200
Приложение 3 Наряд-задание по ГЛХУ «Пружанский лесхоз»……... 201
Приложение 4 Протокол 2-го технического совещания по итогам полевых лесоустроительных работ по устройству лесов ГЛХУ «Пружанский лесхоз»…… 204
Приложение 5 Протокол первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ГЛХУ «Пружанский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения в 2015 году……... 206
Приложение 6 Приемо-сдаточный акт на выполненные работы…….. 213
Приложение 7 Справка по результатам проверки качества полевых лесоустроительных работ ……..……..…. 214
Приложение 8 Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле выполнения полевых лесоустроительных работ…….. 215
Приложение 9 Справка землеустроительной службы о площади лесхоза …….. 216
Приложение 10 Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых мероприятий Лесоустроительного проекта ГЛХУ «Пружанский лесхоз» Брестского ГПЛХО на 2017-2026 гг.……..... 217
Приложение 11 Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь……... 223
Приложение 12 Перечень участков леса, относимых к особо защитным …….. 235
Приложение 13 Система показателей для оценки эффективности лесохозяйственных мероприятий……..... 248
Приложение 14 Библиография……. 263
Приложение 15 Расшифровка пород, типов леса и ярусов……... 266
Заключение № государственной экологической экспертизы…… 269

# ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 26 Лесного кодекса Республики Беларусь [1] ведение лесного хозяйства и осуществление лесопользования без проведения лесоустройства запрещается. Настоящий Лесоустроительный проект разработан на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда Государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения и определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель проекта – обеспечение устойчивого развития лесных ресурсов, лесного хозяйства и лесопользования на основе рациональной организации лесного хозяйства и, прежде всего, эффективного использования земель лесного фонда, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, устойчивости и товарности. При этом в качестве основополагающих принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении водоохранных, защитных и иных природоохранных функций лесов.

Согласно проекту, воспроизводственный цикл в лесном хозяйстве завершается заготовкой и реализацией лесопродукции в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно-обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования в насаждениях, в которых необходим уход и определены объемы вырубки древесины при проведении этих рубок.

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие), а также заготовки живицы. Дана оценка и определены перспективы использования рекреационных ресурсов и других видов лесопользования. В целом проект предусматривает комплексное использование лесов и ориентирует лесхоз на получение доходов максимально восполняющих затраты на воспроизводство, охрану и защиту лесов и дальнейшее развитие лесохозяйственного производства.

На предстоящее десятилетие запроектированы необходимые для выполнения объемы лесовосстановления и лесоразведения, развития лесной инфраструктуры, предусмотрены меры по обеспечению эффективной охраны и защиты лесов.

Проект разработан на основе проведенной в процессе лесоустройства инвентаризации лесного фонда, действующих нормативных правовых и технических нормативных актов по лесному хозяйству и в области охраны окружающей среды, новых научно-технических разработок, а также всестороннего анализа состояния и структуры лесов и практических результатов хозяйственной деятельности в истекшем десятилетии [2-5].

Проектные расчеты выполнены с использованием современных программных и компьютерных технологий и научно-методической базы. Картографические материалы на объект лесоустройства составлены на электронно-цифровой основе.

# ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

## 1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное лесохозяйственное учреждение «Пружанский лесхоз» Брестского государственного лесохозяйственного производственного объединения (далее по тексту лесхоз и ГПЛХО) Министерства лесного хозяйства расположен в северо-западной части Брестской области на территории Пружанского района.

Административное здание лесхоза находится в районном центре г. Пружаны на расстоянии 90 км от областного центра – г. Брест, г. Минск – 280 км.

Почтовый адрес административного здания: 225140, Брестская область, г. Пружаны, улица Горина-Коляды, 9.

тел/факс 7-13-25, код 8-01632, Prugany–lesxoz@gmail.ru.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

| Наименование лесничества | Местонахождение административного здания лесничества | Наименование района | Площадь лесного фонда, га | Протяженность квартальных просек, км | Расстояние, км | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | до административного здания лесхоза | до ближайшей железнодорожной станции |
| Зеленевичское | д. Зиновичи | Пружанский | 6140,6 | 61,6 | 50 | 52 |
| Ружанское | г.п. Ружаны | Пружанский | 7899,0 | 84,1 | 46 | 40 |
| Лысковское | д. Лысково | Пружанский | 9405,7 | 159,5 | 35 | 47 |
| Березовское | п. Березовка | Пружанский | 10250,2 | 137,7 | 25 | 37 |
| Михалинское | д. Смоляница | Пружанский | 9600,0 | 121,8 | 23 | 35 |
| Мокровское | д. Мокрое | Пружанский | 5190,5 | 26,2 | 14 | 26 |
| Пружанское | г. Пружаны | Пружанский | 8168,9 | 90,9 | 2 | 14 |
| Линовское | ст. Оранчицы | Пружанский | 8040,7 | 89,4 | 12 | 0 |
| Городечненское | д. Городечно | Пружанский | 11621,4 | 165,9 | 20 | 32 |
| **Всего по лесхозу** | | | **76317,0** | **937,1** | **х** | **х** |
| в т.ч. по району | | Пружанский | 76317,0 | 937,1 | х | х |

Протяженность территории лесхоза с севера на юг составляет 70 км, с востока на запад – 65 км. На севере граничит с ГЛХУ «Волковысский лесхоз», на западе – с ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуща», востоке – ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз», юге – ГЛХУ «Кобринский лесхоз».

Пружанский лесхоз был организован в 1954 году путем объединения самостоятельных Ружанского и Пружанского лесхозов, которые в свою очередь были организованы в декабре 1939 года после воссоединения Западной Белоруссии с Белорусской ССР. До этого времени леса принадлежали преимущественно польским помещикам, крупным землевладельцам и частично дирекции государственных лесов бывшей Польши.

В период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) территория лесхоза была оккупирована. Этот период характеризуется бесхозяйственностью и хищническим истреблением лесов оккупантами. После освобождения Брестской области Ружанский и

Пружанский лесхозы были восстановлены и просуществовали как самостоятельные единицы до 1954 года.

Проведенное при панской Польше лесоустройство охватило сравнительно небольшую площадь, и даже на эту часть территории почти все материалы лесоустройства, составленные на польском языке, были утеряны в период оккупации.

За прошедшие ревизионные периоды в границах лесхоза произошли большие организационно-территориальные изменения, связанные с предоставлением и изъятием земель. Через два года после лесоустройства (1995 год) распоряжением Президента РБ №169-р от 12.06.1997 года было передано Шерешовское лесничество (11963 га) в состав ГНП «Беловежская пуща» для создания лесоохотничьего хозяйства. В период 2000-2001 годы в состав лесхоза было предоставлено больше 25 тыс. га лесных земель от колхозов и совхозов района. На базе предоставленных земель были организованы Пружанское и Мокровское лесничества. Распоряжением Президента Республики Беларусь от 7.05.2004 года №95-р из состава Пружанского лесхоза были изъяты 3358 га лесных земель (Городечненское, Мокровское лесничества) и переданы ГПУ НП «Беловежская пуща» Управления делами Президента Республики Беларусь.

Настоящее базовое лесоустройство выполнено 2-ой Минской лесоустроительной экспедицией в соответствии с Правилами проведения лесоустройства [6]. В период с 1997 по 2005 годы в лесхозе ежегодно проводились работы по непрерывному лесоустройству.

Общее представление о месторасположении лесничеств, лесных массивов и границ дает прилагаемое к проекту схематическая карта (рис.2).

## 1.2 Лесорастительные условия

По лесорастительному районированию территории республики [9] леса лесхоза относятся к центральной подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов к Неманско – Предполесскому лесорастительному району. Вся территория лесхоза входит в состав Западно-Предполесского комплекса лесных массивов.

По физико-географическому районированию лесхоз занимает юго-западные склоны Белорусской гряды, проходящей по линии Новогрудок-Волковыск-Гродно, вследствие чего территория лесхоза имеет незначительный уклон в южном и юго-западном направлениях. Территория характеризуется повышенным, широковолнистым, местами холмисто-грядовым, сглаженным рельефом.

Территория лесхоза в основном представлена сплошным массивом, в северной – среднеконтурными участками. Количество мелкоконтурных контуров (до 50 га) составляет 62 участка. Общее количество контуров лесхоза – 91 участок.

В лесном фонде преобладают хвойные насаждения на долю которых приходится 74,2% покрытых лесом земель, мягколиственные составляют 24,8%, твердолиственные – 1,0%. Доминирующими лесными формациями являются: сосняки 70,4%, березняки 12,7%.

Лесотипологическая структура лесов лесхоза имеет широкий спектр. Здесь представлены как низкобонитетные сосновые насаждения на бедных сухих почвах, так и богатые по видовому разнообразию смешанные широколиственно-еловые леса, а также леса на избыточно увлажненных землях, лесоболотные массивы и пойменные леса.

В подавляющем своем большинстве лесной фонд лесхоза представлен суходольными лесами. Доля болотных лесов в общей площади составляет 10,5%.

### 1.2.1 Климат

Климат района расположения лесхоза характеризуется, как умеренно-теплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом, относительно нехолодной зимой и теплым летом. Вегетационный период составляет 185-195

дней. Устойчивый снежный покров лежит недолго. Средняя температура года +6,6°. Как правило, преобладают северо-западные ветры. Годовая сумма осадков – 530 мм.

По климатическим условиям на территории Пружанского лесхоза могут произрастать все породы лесорастительной зоны хвойно-широколиственных лесов.

Однако следует сказать, что наряду с положительными климатическими факторами, имеется целый ряд отрицательных моментов: периодические засушливые годы и годы с избыточными атмосферными осадками, поздние весенние и ранние осенние заморозки, раннее наступление весны с последующим резким похолоданием, малое количество выпадающих осадков в весенний период, сильные солнцепеки летом, что отрицательно сказывается на древесной растительности. В повседневной хозяйственной деятельности лесхоза при производстве древесных культур следует учитывать эти особенности климата. В целом климатические условия лесхоза благоприятны для успешного произрастания следующих древесных пород: сосны, ели, дуба, березы, ольхи черной, осины.

Согласно Стратегии адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период с 2010 до 2050 года в Беларуси прогнозируются существенные климатические изменения. Ожидается медленное нарастание температуры всех месяцев года, наиболее существенное – в зимние месяцы, сентябре и октябре. Повышение зимних температур предполагается – на 3-4°. Причем температура июля останется практически без изменений. Увеличение сумм осадков предполагается по всей продолжительности года на 1-5 мм в месяц. Наиболее значительное увеличение суммы осадков по сравнению с базовым периодом предполагается в ноябре-январе и июне-июле.

### 1.2.2 Почвы

Почвенно–лесотипологическое обследование территории лесхоза проводилось в полевой сезон 1999 года почвенной партией 1ой Минской лесоустроительной экспедиции.

На территории лесхоза развиваются два процесса почвообразования – дерново–подзолистый и болотный, чем и обусловлено плодородие почв. Преобладающими почвообразующими породами являются водно–ледниковые связные и рыхлые пески, подстилаемые моренными суглинками и супесями. Преобладают дерново–подзолистые типы почв – 70,7%. По механическому составу наиболее широко представлены песчаные и супесчаные почвы. По влажности преобладают свежие и влажные почвы.

В результате почвенного обследования на территории лесхоза выделено 10 типов и 9 подтипов почв, что отражено в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 Распределение территории лесхоза по типам и подтипам почв

| Типы и подтипы почв | Площадь | |
|---|---|---|
| | га | %% |
| Дерново – подзолистые автоморфные почвы | 10701,2 | 14,2 |
| Дерновые полугидроморфные почвы | 1659,0 | 2,2 |
| Дерновые полугидроморфные пассивно мелиорируемые | 759,6 | 1,0 |
| Дерновые оподзоленные полугидроморфные почвы | 78,6 | 0,1 |
| Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы | 53207,4 | 70,7 |
| Торфяно-болотные почвы низинного типа болот: | 5751,8 | 7,6 |
| а) типичные | 1703,6 | 2,3 |
| б) пассивно мелиорируемые | 3647,9 | 4,8 |
| в) активно мелиорируемые | 400,3 | 0,5 |
| Торфяно-болотные почвы переходного типа болот: | 1420,2 | 1,9 |
| а) типичные | 1205,2 | 1,6 |
| б) пассивно мелиорируемые | 147,7 | 0,2 |

Продолжение таблицы 1.2.2.1

| Типы и подтипы почв | Площадь | |
|---|---|---|
| | га | %% |
| в) активно мелиорируемые | 67,3 | 0,1 |
| Торфяно-болотные почвы верхового типа болот: | 330,1 | 0,4 |
| а) типичные | 197,6 | 0,3 |
| б) пассивно мелиорируемые | 76,2 | 0,1 |
| в) активно мелиорируемые | 56,3 | 0,1 |
| Почвы нарушенных местообитаний | – | – |
| Прочие земли | 1318,0 | 1,8 |
| **Итого** | **75225,9** | **100,0** |

Данные таблицы свидетельствуют о преобладании на обследованной территории дерново-подзолистых полугидроморфных почв – 70,7% и дерново-подзолистых автоморфных почв – 14,2%.

### 1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Все реки, протекающие по территории лесхоза, относятся к Балтийскому бассейну. Реки питаются атмосферными и частично грунтовыми водами и характеризуются широкими, слабо выраженными долинами и медленным течением. Крупных рек и озёр на территории лесхоза нет, что обусловлено его размещением на водораздельном плато.

Наиболее крупной рекой, протекающей по территории расположения лесхоза, является река Ясельда с притоком река Темра. Все реки, за исключением реки Зельвянка, спрямлены в процессе гидромелиорации земель района и несудоходны из-за своей мелководности.

Из крупных водоёмов искусственного происхождения на территории района находятся водохранилища Паперня и Гута. Площадь избыточно увлажненных земель – 12598 га.

## 1.3 Экономические условия

Основной отраслью экономики района расположения лесхоза является сельское хозяйство. Почвенно-климатические условия и структура земельных угодий благоприятствуют развитию основных отраслей сельского хозяйства – животноводства и растениеводства. Основное направление сельского хозяйства мясо–молочное с хорошо развитым растениеводством.

Крупных промышленных предприятий в районе расположения лесхоза нет. Промышленность района развивается главным образом на базе местных сырьевых ресурсов и представлена рядом мелких предприятий районного значения.

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда – 95% и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду – 5%. Общее количество обособленных участков леса составляет – 177, с запасом древесины 16,2 млн. м$^3$. Лесистость с учётом всех лесопокрытых участков – 43,3%. Численность проживающего населения составляет 49,4 тыс. человек. На душу населения приходится 2,5 га леса и 327 м$^3$ древесины, что выше, чем по республике (соответственно 0,84 га и 149 м$^3$).

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 124,6 тыс. м$^3$ при фактической её заготовке в год, предшествующий лесоустройству, – 152,8 тыс. м$^3$.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются: заболоченность и труднодоступность – 4,2%, относительно большая пло-

щадь особо охраняемых природных территорий и особо-защитных участков леса – 21,6%, невысокий удельный вес спелых насаждений – 8,3%. В целом, возможные для эксплуатации леса составляют – 91,0%, а спелые – 89,4%.

Лесной доход лесхоза в 2014 году составил 25093869 тыс. руб., из них поступления от реализации древесины и лесопродукции – 14974000 тыс. руб., попенная плата – 5702000 тыс. руб., охотхозяйственной деятельности – 2111000 тыс. руб. С 1 гектара лесопокрытой площади лесхоза лесной доход составил 328811 руб.

В экономике района доля лесного сектора составляет 4,6%, в том числе лесного хозяйства 4,1%. Занятость в этом секторе составляет 398 человек или 1,1% трудоспособного населения района.

### 1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется хорошо развитой сетью путей транспорта общего пользования. По его территории проходят транспортные пути, обслуживающие многие отрасли народного хозяйства и межгосударственные пассажирские и грузовые перевозки.

К наиболее важным автомобильным дорогам относятся: дороги республиканского значения Слоним-Высокое (Р-85); Пружаны-граница Республики Польша (Р-81); Пружаны – Берёза (Р-101); Свислочь – Порозово – Пружаны (Р-47); Гродно- Ружаны – Ивацевичи (Р-44); Мосты – Зельва – Ружаны (Р-50).

Кроме перечисленных выше автомобильных дорог, имеется сеть автомобильных дорог местного значения, связывающая между собой населенные пункты и лесные массивы.

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

| Вид дороги | Протяженность дороги в границах лесного фонда, км | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | итого | в том числе по типам покрытия | | | на 100 га общей площади |
| | | капитального типа | переходного типа | без покрытия | |
| **Железные дороги, всего** | **12** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| в том числе широкой колеи | 12 | x | x | x | x |
| **Автомобильные дороги, всего** | **1718** | **449** | **735** | **534** | **2,234** |
| в том числе:<br>- общего пользования, всего | 1170 | 449 | 721 | – | 1,522 |
| из них: республиканские | 67 | 67 | x | x | x |
| местные | 1103 | 382 | 721 | – | x |
| - необщего пользования (лесохозяйственные) | 14 | – | 14 | – | 0,018 |
| в том числе числящиеся на балансе лесхоза | 14 | – | 14 | – | x |
| -грунтовые | 534 | – | – | 534 | 0,694 |

Примечание – К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 "Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог" [15].

К лесохозяйственным относятся все дороги, построенные лесхозом и входящим в состав земель лесного фонда включая и дороги противопожарного назначения.

Типы покрытия автомобильных дорог:

покрытие капитального типа – усовершенствованное покрытие из цементобетона и асфальтобетона;

покрытие переходного типа – покрытие из щебеночных, граивийных и шлаковых.

В границах лесного фонда лесхоза общая протяженность путей транспорта, используемых для транспортировки грузов и иных лесохозяйственных целей, составляет 1718 км или 2,2 км на 1 км$^2$ общей площади.

Автомобильные дороги с твердым покрытием составляют 67 км (3,9%), грунтовые со специальным покрытием (31,9%) и грунтовых без специального покрытия – 1103 км (64,2%). Последние функционируют при благоприятных погодных условиях. В затяжные дождливые периоды года вывозка древесины по таким дорогам прекращается.

В истекшем ревизионном периоде строительство дорог на территории лесхоза не велось. Темпы увеличения лесосырьевого потенциала лесов лесхоза опережают транспортное освоение его территории, в связи с чем, древесные ресурсы не могут использоваться в размере расчётной лесосеки.

### 1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Таблица 1.3.2.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе и ее использование в год, предшествующий лесоустройству

Объем древесины, тыс. м$^3$

| Лесозаготовитель | Заготовлено | | | Использовано | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | собственное потребление (переработка) | | | реализовано | | | | | |
| | | | | | | | | в том числе | | из них экспорт | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | |
| | | деловая | дрова | всего | деловая | дрова | всего | деловая | дрова | всего | деловая | дрова |
| Лесхоз | 173,9 | 76,2 | 97,7 | – | – | 79,4 | 173,9 | 76,2 | 18,3 | 36,7 | 36,7 | – |
| Прочие лесозаготовители | 19,3 | 13,0 | 6,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| в том числе: Организации концерна «Беллесбумпром» | 15,3 | 10,5 | 4,8 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| в том числе на арендованных участках лесного фонда | 15,3 | 10,5 | 4,8 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Граждане для собственных нужд | 5,1 | – | 5,1 | 5,1 | – | 5,1 | x | x | x | x | x | x |

Основным заготовителем древесины на территории лесхоза является сам лесхоз. Топливное сырье и отходы деревообработки реализуются местным ЖКХ и частным лицам для котельных, работающих на древесном сырье, и используются для собственных нужд. В целом потребности района в древесине удовлетворяются.

В районе имеется ТЭЦ, работающая на местном сырье. Лесхозом предоставлены в аренду концерну «Беллесбумпром» для заготовки древесины Лысковское и Ружанское лесничества сроком на 6 лет, договор №1 от 21 октября 2010г.

Из недревесных ресурсов лесхозом заготавливается только березовый сок.

## 1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

| Показатели | Единица измерения | Объем |
|---|---|---|
| Применение материалов:<br>аэрофотосъемки | тыс.га/% | 76,3/100 |
| космической съемки | га/% | – |
| Методы таксации:<br>глазомерный | га/% | 70193/92 |
| выборочно-измерительный | га/% | 6124/8 |
| Образовано лесных кварталов – всего | шт. | 960 |
| Средняя площадь квартала | га | 79,5 |
| Образовано таксационных выделов – всего | тыс.шт. | 30329 |
| в том числе на лесных землях | тыс.шт. | 27832 |
| Средняя площадь выдела лесного фонда – всего | га | 2,5 |
| в том числе лесных земель | га | 2,7 |
| Обследовано детальными методами: | | |
| лесных культур | га | 606 |
| естественного возобновления леса | $м^2$ | 4500 |
| Заложено пробных площадей различного назначения – всего | шт. | 14 |
| в том числе тренировочных | шт. | 10 |
| Изготовлено планшетов | шт. | 122 |

В 1952 году все леса лесхоза были лесоустроены Минской экспедицией бывшего Белорусского аэрофотоустроительного треста на общей площади 49397 га по I разряду лесоустройства с использованием материалов аэрофотосъемки, а также по визирам. Нынешнее лесоустройство является пятым послевоенным устройством территории лесхоза. Предыдущее лесоустройство проведено в 2006 году 2-ой Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции 2002 года.

Настоящее базовое лесоустройство выполнено 2-ой Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с требованиями правил [6].

Полевые лесоустроительные работы 2015 года выполнялись с применением цветных аэрофотоснимков залета 2014 года, масштаба 1:10000 хорошего качества. Геодезической основой для составления планшетов использовались топокарты М 1:10000 и земельная информационная система (ЗИС) земельно-устроительное дело. Все границы со смежными землепользователями заверены землеустроительной службой района.

При настоящем лесоустройстве применялся глазомерный и выборочно-измерительный методы таксации. Одновременно с таксацией выявлялись повреждения насаждений вредителями и болезнями леса. При таксации описывался подрост под пологом леса с целью определения успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования. Проведены работы по выявлению недревесного сырья.

Все планово-картографические материалы изготовлены автоматизированным методом на ПЭВМ и использованием цифровой обработки АФС по технологии, разработанной ИВЦ РУП «Белгослес». На основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных выделов, по лесхозу сформирован повыдельный банк данных.

# ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

## 2.1 Структура лесного фонда

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

| Наименование вида земель | Площадь по данным лесоустройства | | | | Изменение, (±) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | настоящего на 01.01.2016г. | | предыдущего на 01.01.2007г. | | | |
| | га | % | га | % | га | % |
| **Общая площадь земель лесного фонда** | **76317,0** | **100,0** | **75547,0** | **100,0** | **+770,0** | **+1,0** |
| в том числе: лесные земли – всего | 73907,9 | 96,8 | 72934,1 | 96,5 | +973,8 | +1,3 |
| из них: покрытые лесом земли | 71275,4 | 93,3 | 68562,4 | 90,7 | +2713,0 | +4,0 |
| в том числе лесные культуры | 25095,8 | 32,9 | 22039,4 | 29,2 | +3056,4 | +13,9 |
| Несомкнувшиеся лесные культуры | 1541,6 | 2,0 | 2997,9 | 4,0 | -1456,3 | -48,6 |
| Лесные питомники, плантации | 56,1 | 0,1 | 5,2 | – | +50,9 | +978,8 |
| Не покрытые лесом земли | 1034,8 | 1,4 | 1368,6 | 1,8 | -333,8 | -24,4 |
| в том числе гари, погибшие насаждения | 26,1 | – | 30,4 | – | -4,3 | -14,1 |
| вырубки | 693,7 | 0,9 | 607,2 | 0,8 | +86,5 | +14,2 |
| прогалины, пустыри | 315,0 | 0,5 | 731,0 | 1,0 | -416,0 | -56,9 |
| Нелесные земли – всего | 2409,1 | 3,2 | 2612,9 | 3,5 | -203,8 | -7,8 |
| из них: пахотные | – | – | – | – | – | – |
| земли под постоянными культурами | – | – | – | – | – | – |
| сенокосные | – | – | – | – | – | – |
| пастбищные | – | – | – | – | – | – |
| земли под болотами | 1091,1 | 1,4 | 890,2 | 1,2 | +200,9 | +22,6 |
| земли под водными объектами | 51,8 | 0,1 | 67,4 | 0,1 | -15,6 | -23,1 |
| земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями | 1018,7 | 1,3 | 1460,6 | 1,9 | -441,9 | -30,3 |
| земли под застройкой | 10,9 | – | 4,1 | – | +6,8 | +165,9 |
| нарушенные земли | – | – | 14,7 | – | -14,7 | -100,0 |
| неиспользуемые земли | 16,3 | – | 1,0 | – | +15,3 | +1530,0 |
| другие земли | 220,3 | 0,4 | 174,9 | 0,3 | +45,4 | +26,0 |

Все изменения по видам земель связаны с хозяйственной деятельностью лесхоза, предоставлением и изъятием земель в течение ревизионного периода и носят, в основном, положительный характер.

Увеличилась площадь покрытых лесом земель на 2713,0 га (4,0%) в том числе лесных культур – на 3056,4 га (13,9%). Соотношение покрытых лесом земель и не покрытых уменьшилось на 1,4%.

Значительное изменение нелесных земель (-7,8%) связано с изъятием линий электропередач, газопроводов, телефонных линий из лесного фонда и предоставлением их организациям, которые их обслуживают.

Все низкопродуктивные, а также неиспользуемые пахотные и сенокосные земли переведены в другие виды земель под дальнейшее искусственное или естественное возобновление.

## 2.2 Породная и возрастная структура лесов

В таблице 2.2.1 приведено распределение покрытых лесом земель по группам возраста и породам. Площадь молодняков уменьшилась на 4078,8 га и составляет 15,9% всех насаждений. Наблюдается рост спелых насаждений с 4,2%, по данным предыдущего лесоустройства, до 8,3% на момент настоящего. Преобладают в разрезе групп возраста средневозрастные насаждения (46,0%) (рис.4).

В таблице 2.2.3 дано распределение насаждений на чистые и смешанные. В лесхозе преобладают смешанные насаждения (56,0%), в молодняках – 75,0%, в спелых – 50,0% (рис.5).

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | Сред-ний возраст, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | |
| | | | | | | | | всего | | в том числе перестойные | | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | |
| Сосна по суходолу | настоящего | 8086,2 | 16,2 | 21138,9 | 42,1 | 16971,9 | 33,8 | 3956,5 | 7,9 | 22,2 | – | 60 |
| | предыдущего | 11045,4 | 23,1 | 27641,1 | 57,8 | 7404,0 | 15,5 | 1743,1 | 3,6 | 18,9 | – | 54 |
| Изменения, +- | | -2959,2 | -26,8 | -6502,2 | -23,5 | +9567,9 | +129,2 | +2213,4 | +127,0 | +3,3 | +17,5 | +6 |
| Сосна по болоту | настоящего | 50,1 | 31,9 | 48,8 | 31,2 | 40,2 | 25,7 | 17,5 | 11,2 | – | – | 58 |
| | предыдущего | 120,3 | 33,5 | 27,3 | 7,6 | 184,4 | 51,3 | 27,5 | 7,6 | – | – | 57 |
| Изменения, +- | | -70,2 | -58,4 | +21,5 | +78,8 | -144,2 | -78,2 | -10,0 | -36,4 | – | – | +1 |
| Итого по породе | настоящего | 8136,3 | 16,2 | 21187,7 | 42,1 | 17012,1 | 33,8 | 3974,0 | 7,9 | 22,2 | – | 60 |
| | предыдущего | 11165,7 | 23,2 | 27668,4 | 57,4 | 7588,4 | 15,7 | 1770,6 | 3,7 | 18,9 | – | 54 |
| Изменения, +- | | -3029,4 | -27,1 | -6480,7 | -23,4 | +9423,7 | +124,2 | +2203,4 | +124,4 | +3,3 | +17,5 | +6 |
| Ель | настоящего | 750,8 | 27,8 | 1214,5 | 44,9 | 668,1 | 24,7 | 71,2 | 2,6 | – | – | 55 |
| | предыдущего | 1188,8 | 44,8 | 1059,7 | 39,9 | 354,4 | 13,3 | 53,9 | 2,0 | – | – | 48 |
| Изменения, +- | | -438,0 | -36,8 | +154,8 | +14,6 | +313,7 | +88,5 | +17,3 | +32,1 | – | – | +7 |
| Пихта | настоящего | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | предыдущего | 2,5 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 15 |
| Изменения, +- | | -2,5 | -100,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | -15 |
| Лиственница | настоящего | 2,7 | 67,5 | – | – | – | – | 1,3 | 32,5 | 1,3 | 32,5 | 58 |
| | предыдущего | 0,4 | 25,0 | – | – | – | – | 1,2 | 75,0 | 0,7 | 43,8 | 108 |
| Изменения, +- | | +2,3 | +575,0 | – | – | – | – | +0,1 | +8,3 | +0,6 | +85,7 | -50 |
| Итого хвойных | настоящего | 8889,8 | 16,8 | 22402,2 | 42,3 | 17680,2 | 33,3 | 4046,5 | 7,6 | 23,5 | – | 60 |
| | предыдущего | 12357,4 | 24,3 | 28728,1 | 56,5 | 7942,8 | 15,6 | 1825,7 | 3,6 | 19,6 | – | 54 |
| Изменения, +- | | -3467,6 | -28,1 | -6325,9 | -22,0 | +9737,4 | +122,6 | +2220,8 | +121,6 | +3,9 | +19,9 | +6 |
| Дуб | настоящего | 243,5 | 32,6 | 468,4 | 62,7 | 35,1 | 4,7 | – | – | – | – | 57 |
| | предыдущего | 167,2 | 25,9 | 450,7 | 69,9 | 25,5 | 4,0 | 1,2 | 0,2 | 1,2 | 0,2 | 56 |
| Изменения, +- | | +76,3 | +45,6 | +17,7 | +3,9 | +9,6 | +37,6 | -1,2 | -100,0 | -1,2 | -100,0 | +1 |
| Граб | настоящего | – | – | 27,8 | 76,2 | 8,7 | 23,8 | – | – | – | – | 54 |
| | предыдущего | – | – | 26,6 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | 45 |

Продолжение таблицы 2.2.1

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | Сред-ний возраст, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | |
| | | | | | | | | всего | | в том числе перестойные | | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | |
| Изменения,+- | | – | – | +1,2 | +4,5 | +8,7 | +100,0 | – | – | – | – | +9 |
| Ясень | настоящего | 4,5 | 15,4 | 15,6 | 53,4 | 9,1 | 31,2 | – | – | – | – | 80 |
| | предыдущего | 19,6 | 45,2 | 14,8 | 34,1 | 9,0 | 20,7 | – | – | – | – | 57 |
| Изменения,+- | | -15,1 | -77,0 | +0,8 | +5,4 | +0,1 | +1,1 | – | – | – | – | +23 |
| Клен | настоящего | 14,1 | 53,0 | 11,5 | 43,2 | – | – | 1,0 | 3,8 | – | – | 37 |
| | предыдущего | 2,5 | 30,8 | 4,0 | 49,4 | 1,6 | 19,8 | – | – | – | – | 64 |
| Изменения,+- | | +11,6 | +464,0 | +7,5 | +187,5 | -1,6 | -100,0 | +1,0 | +100,0 | – | – | -27 |
| Акация | настоящего | 5,5 | 69,6 | 2,4 | 30,4 | – | – | – | – | – | – | 24 |
| | предыдущего | 0,2 | 13,3 | 1,3 | 86,7 | – | – | – | – | – | – | 47 |
| Изменения,+- | | +5,3 | +2650,0 | +1,1 | +84,6 | – | – | – | – | – | – | -23 |
| Итого твердолиственных | настоящего | 267,6 | 31,6 | 525,7 | 62,1 | 52,9 | 6,2 | 1,0 | 0,1 | – | – | 56 |
| | предыдущего | 189,5 | 26,1 | 497,4 | 68,7 | 36,1 | 5,0 | 1,2 | 0,2 | 1,2 | 0,2 | 56 |
| Изменения,+- | | +78,1 | +41,2 | +28,3 | +5,7 | +6,8 | +46,5 | -0,2 | -16,7 | -1,2 | -100,0 | |
| Береза | настоящего | 1205,9 | 13,4 | 6182,4 | 68,6 | 1257,2 | 13,9 | 371,6 | 4,1 | – | – | 42 |
| | предыдущего | 1696,1 | 19,5 | 6320,3 | 72,8 | 572,1 | 6,6 | 98,8 | 1,1 | – | – | 37 |
| Изменения,+- | | -490,2 | -28,9 | -137,9 | -2,2 | +685,1 | +119,8 | +272,8 | +276,1 | – | – | +5 |
| Осина | настоящего | 150,6 | 20,1 | 164,9 | 22,0 | 227,8 | 30,4 | 206,2 | 27,5 | 35,1 | 4,7 | 36 |
| | предыдущего | 182,3 | 24,2 | 262,5 | 34,8 | 86,4 | 11,4 | 223,5 | 29,6 | 62,1 | 8,2 | 34 |
| Изменения,+- | | -31,7 | -17,4 | -97,6 | -37,2 | +141,4 | +163,7 | -17,3 | -7,7 | -27,0 | -43,5 | +2 |
| Ольха черная | настоящего | 765,9 | 10,2 | 3491,0 | 46,0 | 2034,5 | 26,8 | 1292,5 | 17,0 | 20,2 | 0,3 | 45 |
| | предыдущего | 943,0 | 12,5 | 4553,0 | 60,6 | 1299,4 | 17,3 | 721,8 | 9,6 | 3,5 | – | 40 |
| Изменения,+- | | -177,1 | -18,8 | -1062,0 | -23,3 | +735,1 | +56,6 | +570,7 | +79,1 | +16,7 | +477,1 | +5 |
| Липа | настоящего | – | – | 4,4 | 42,7 | – | – | 5,9 | 57,3 | 5,9 | 57,3 | 77 |
| | предыдущего | – | – | 2,0 | 31,7 | – | – | 4,3 | 68,3 | 1,3 | 20,6 | 78 |

Продолжение таблицы 2.2.1

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | Сред-ний возраст, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | |
| | | | | | | | | всего | | в том числе перестойные | | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | |
| Изменения,+- | | – | – | +2,4 | +120,0 | – | – | +1,6 | +37,2 | +4,6 | +353,8 | -1 |
| Тополь | настоящего | – | – | – | – | – | – | 1,3 | 100,0 | – | – | 55 |
| | предыдущего | – | – | – | – | 0,7 | 63,6 | 0,4 | 36,4 | – | – | 42 |
| Изменения,+- | | – | – | – | – | -0,7 | -100,0 | +0,9 | +225,0 | – | – | +13 |
| Ивы древовидные | настоящего | 14,1 | 60,8 | 3,8 | 16,4 | 5,3 | 22,8 | – | – | – | – | 22 |
| | предыдущего | 4,4 | 39,3 | 6,8 | 60,7 | – | – | – | – | – | – | 24 |
| Изменения,+- | | +9,7 | +220,5 | -3,0 | -44,1 | +5,3 | +100,0 | – | – | – | – | -2 |
| Итого мягколиственных | настоящего | 2136,5 | 12,3 | 9846,5 | 56,6 | 3524,8 | 20,3 | 1877,5 | 10,8 | 61,2 | 0,4 | 43 |
| | предыдущего | 2825,8 | 16,7 | 11144,6 | 65,6 | 1958,6 | 11,5 | 1048,8 | 6,2 | 66,9 | 0,4 | 38 |
| Изменения,+- | | -689,3 | -24,4 | -1298,1 | -11,6 | +1566,2 | +80,0 | +828,7 | +79,0 | -5,7 | -8,5 | +5 |
| Итого основных пород | настоящего | 11293,9 | 15,9 | 32774,4 | 46,0 | 21257,9 | 29,8 | 5925,0 | 8,3 | 84,7 | 0,1 | 56 |
| | предыдущего | 15372,7 | 22,4 | 40370,1 | 58,9 | 9937,5 | 14,5 | 2875,7 | 4,2 | 87,7 | 0,1 | 50 |
| Изменения,+- | | -4078,8 | -26,5 | -7595,7 | -18,8 | +11320,4 | +113,9 | +3049,3 | +106,0 | -3,0 | -3,4 | +6 |
| Ивы кустарниковые | настоящего | – | – | – | – | – | – | 23,9 | 100,0 | – | – | 9 |
| | предыдущего | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изменения,+- | | – | – | – | – | – | – | +23,9 | +100,0 | – | – | +9 |
| Лещина | настоящего | – | – | – | – | – | – | 0,3 | 100,0 | – | – | 5 |
| | предыдущего | – | – | – | – | – | – | 6,4 | 100,0 | – | – | 10 |
| Изменения,+- | | – | – | – | – | – | – | -6,1 | -95,3 | – | – | -5 |
| Итого кустарников | настоящего | – | – | – | – | – | – | +24,2 | +100,0 | – | – | +9 |
| | предыдущего | – | – | – | – | – | – | 6,4 | 100,0 | – | – | 10 |
| Изменения,+- | | – | – | – | – | – | – | +17,8 | +278,1 | – | – | -1 |
| **Всего** | **настоящего** | **11293,9** | **15,9** | **32774,4** | **46,0** | **21257,9** | **29,8** | **5949,2** | **8,3** | **84,7** | **0,1** | **56** |
| | **предыдущего** | **15372,7** | **22,4** | **40370,1** | **58,9** | **9937,5** | **14,5** | **2882,1** | **4,2** | **87,7** | **0,1** | **50** |
| Изменения,+- | | -4078,8 | -26,5 | -7595,7 | -18,8 | +11320,4 | +113,9 | +3067,1 | +106,4 | -3,0 | -3,4 | +6 |

Примечание – Таксационная характеристика насаждений по классам возраста приводится в таблице 3.3, помещенной в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

Произошедшие за ревизионный период изменения покрытых лесом земель по группам пород, обусловлены естественным ростом насаждений, хозяйственной деятельностью лесхоза, действием природных факторов, а также предоставлением земель в состав лесхоза.

Таблица 2.2.2. Видовая структура березовых насаждений

| Наименование показателей | Береза бородавчатая | Береза пушистая | Итого |
|---|---|---|---|
| Покрытые лесом земли, га | 7245 | 1772 | 9017 |
| в том числе лесные культуры | 310 | 8 | 318 |
| Распределение покрытых лесом земель по группам возраста, га: молодняки | 1056 | 149 | 1205 |
| средневозрастные | 4804 | 1379 | 6183 |
| приспевающие | 1014 | 243 | 1257 |
| спелые и перестойные | 371 | – | 371 |
| Распределение запасов насаждений по группам возраста, тыс. м$^3$: молодняки | 55,3 | 5,4 | 60,7 |
| средневозрастные | 809,6 | 172,6 | 982,2 |
| приспевающие | 230,0 | 35,1 | 265,1 |
| спелые и перестойные | 88,5 | – | 88,5 |
| Распределение покрытых лесом земель по типам леса, га: вересковый | 144 | – | 144 |
| брусничный | 1 | – | 1 |
| мшистый | 884 | – | 884 |
| орляковый | 2303 | – | 2303 |
| кисличный | 824 | – | 824 |
| черничный | 1772 | – | 1772 |
| приручейно-травяной | – | 343 | 343 |
| долгомошный | – | 588 | 588 |
| осоковый | – | 326 | 326 |
| осоково-сфагновый | – | 160 | 160 |
| снытьевый | 84 | – | 84 |
| крапивный | 255 | – | 255 |
| папоротниковый | 978 | – | 978 |
| осоково-травяной | – | 354 | 354 |
| Распределение покрытых лесом земель по классам продуктивности: | | | |
| высокопродуктивные (Iб-I класс бонитета) | 4699 | 25 | 4724 |

Продолжение таблицы 2.2.2

| Наименование показателей | Береза бородавчатая | Береза пушистая | Итого |
|---|---|---|---|
| Распределение покрытых лесом земель по классам продуктивности: | | | |
| высокопродуктивные ($I^б$-I класс бонитета) | 4699 | 25 | 4724 |
| низкопродуктивные (V-$V^б$ класс бонитета | – | 160 | 160 |
| Средние таксационные показатели насаждений:<br>возраст, лет | 42 | 42 | 42 |
| класс бонитета | 1,3 | 2,6 | 1,6 |
| полнота | 0,69 | 0,67 | 0,68 |
| запас на 1 га покрытых лесом земель, $м^3$ | 163 | 120 | 155 |
| запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, $м^3$ | 238 | – | 238 |
| состав насаждений | 6,4 Б | 7,0 Б | 6,5 Б |
| | 1,2 Ос | 1,8 Олч | 1,1 Ос |
| | 0,9 С | 0,8 С | 1,0 Олч |
| | 0,8 Олч | 0,3 Ос | 0,9 С |
| | 0,5 Е | 0,1 Е | 0,4 Е |
| | 0,2 Д | – | 0,1 Д |

В таблице 2.2.2 приводится видовая структура березовых насаждений и по характеристике. Разрешение на пушистоберезовые и бородавчатоберезовые насаждения произведено программным путем на лесотипологической основе. В структуре березовых лесов лесхоза береза бородавчатая составляет – 80%, береза пушистая – 20%. Береза карельская отсутствует.

Таблица 2.2.3 Распределение насаждений по породному составу на чистые и смешанные

| Преобладающая порода | Категория насаждения | Площадь насаждений по группам возраста | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | всего | |
| | | площадь | % | площадь | % | площадь | % | площадь | % | площадь | % |
| Сосна | чистые | 2248 | 28 | 12515 | 59 | 10441 | 61 | 2575 | 65 | 27779 | 55 |
| | смешанные | 5891 | 72 | 8670 | 41 | 6572 | 39 | 1399 | 35 | 22532 | 45 |
| | итого | 8139 | 100 | 21185 | 100 | 17013 | 100 | 3974 | 100 | 50311 | 100 |
| Ель | чистые | 14 | 2 | 25 | 2 | 16 | 2 | – | – | 55 | 2 |
| | смешанные | 737 | 98 | 1191 | 98 | 651 | 98 | 71 | 100 | 2650 | 98 |
| | итого | 751 | 100 | 1216 | 100 | 667 | 100 | 71 | 100 | 2705 | 100 |
| Лиственница | чистые | – | – | – | – | – | – | 1 | 100 | 1 | 33 |
| | смешанные | 3 | 100 | – | – | – | – | – | – | 3 | 67 |
| | итого | 3 | 100 | – | – | – | – | 1 | 100 | 4 | 100 |
| Дуб | чистые | – | – | 21 | 5 | – | – | – | – | 21 | 3 |
| | смешанные | 244 | 100 | 446 | 95 | 35 | 100 | – | – | 725 | 97 |
| | итого | 244 | 100 | 467 | 100 | 35 | 100 | – | – | 746 | 100 |
| Граб | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | смешанные | – | – | 27 | 100 | 9 | 100 | – | – | 36 | 100 |
| | итого | – | – | 27 | 100 | 9 | 100 | – | – | 36 | 100 |
| Ясень | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | смешанные | 4 | 100 | 17 | 100 | 9 | 100 | – | – | 30 | 100 |
| | итого | 4 | 100 | 17 | 100 | 9 | 100 | – | – | 30 | 100 |
| Клен | чистые | 2 | 15 | – | – | – | – | – | – | 2 | 8 |
| | смешанные | 11 | 85 | 12 | 100 | – | – | 1 | 100 | 24 | 92 |
| | итого | 13 | 100 | 12 | 100 | – | – | 1 | 100 | 26 | 100 |
| Акация | чистые | – | – | – | – | – | – | – | - | – | – |
| | смешанные | 6 | 100 | 2 | 100 | – | – | – | – | 8 | 100 |
| | итого | 6 | 100 | 2 | 100 | – | – | – | – | 8 | 100 |

Продолжение таблицы 2.2.3

| Преобладающая порода | Категория насаждения | Площадь насаждений по группам возраста | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | всего | |
| | | площадь | % | площадь | % | площадь | % | площадь | % | площадь | % |
| Береза | Чистые | 250 | 21 | 740 | 12 | 20 | 2 | 2 | 1 | 1012 | 11 |
| | смешанные | 955 | 79 | 5443 | 88 | 1237 | 98 | 369 | 99 | 8004 | 89 |
| | итого | 1205 | 100 | 6183 | 100 | 1257 | 100 | 371 | 100 | 9017 | 100 |
| Осина | чистые | 4 | 3 | 2 | 1 | 9 | 4 | 3 | 2 | 18 | 2 |
| | смешанные | 147 | 97 | 163 | 99 | 219 | 96 | 203 | 98 | 732 | 98 |
| | итого | 151 | 100 | 165 | 100 | 228 | 100 | 206 | 100 | 750 | 100 |
| Ольха черная | чистые | 264 | 34 | 1298 | 37 | 610 | 30 | 344 | 27 | 2516 | 33 |
| | смешанные | 502 | 66 | 2192 | 63 | 1425 | 70 | 949 | 73 | 5068 | 67 |
| | итого | 766 | 100 | 3490 | 100 | 2035 | 100 | 1293 | 100 | 7584 | 100 |
| Липа | чистые | – | – | – | – | – | – | 3 | 46 | 3 | 26 |
| | смешанные | – | – | 5 | 100 | – | – | 3 | 54 | 8 | 74 |
| | итого | – | – | 5 | 100 | – | – | 6 | 100 | 11 | 100 |
| Тополь | чистые | – | – | – | – | – | – | 1 | 100 | 1 | 100 |
| | смешанные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | итого | – | – | – | – | – | – | 1 | 100 | 1 | 100 |
| Ива древовидная | чистые | 5 | 36 | 1 | 13 | 1 | 13 | – | – | 7 | 27 |
| | смешанные | 9 | 64 | 3 | 87 | 4 | 87 | – | – | 16 | 73 |
| | итого | 14 | 100 | 4 | 100 | 5 | 100 | – | – | 23 | 100 |
| Ива кустарниковая | чистые | – | – | – | – | – | – | 22 | 90 | 22 | 90 |
| | смешанные | – | – | – | – | – | – | 2 | 10 | 2 | 10 |
| | итого | – | – | – | – | – | – | 24 | 100 | 24 | 100 |
| **Итого по лесхозу** | **чистые** | **2787** | **25** | **14602** | **45** | **11097** | **52** | **2951** | **50** | **31437** | **44** |
| | **смешанные** | **8509** | **75** | **18171** | **55** | **10161** | **48** | **2997** | **50** | **39838** | **56** |
| | **итого** | **11296** | **100** | **32773** | **100** | **21258** | **100** | **5948** | **100** | **71275** | **100** |

## 2.3 Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам лесов

| Наименование типа леса | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С сух | С бол | СБ | СВ | Е | Л | Д | ДК | Г | Я | КЛ | КЛЯ | А | Б | ОС | ОЛЧ | ЛП | Т | ИВД | ИВК | ЛЩ | площадь, га | % |
| Лишайниковый | 47,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 47,1 | 0,1 |
| Вересковый | 2317,3 | – | 3,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 143,9 | – | – | – | – | – | – | – | 2464,2 | 3,5 |
| Брусничный | 10,1 | – | – | – | 15,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,8 | – | – | – | – | – | – | – | 26,8 | |
| Мшистый | 30412,7 | – | 55,5 | 0,4 | 184,8 | 0,6 | – | – | – | – | – | – | 0,5 | 883,6 | 13,4 | – | – | – | – | – | – | 31551,5 | 44,3 |
| Орляковый | 10070,1 | – | – | – | 820,6 | | 170,2 | 17,3 | 1,4 | – | 8,6 | 2,4 | 6,1 | 2302,8 | 255,8 | – | – | – | 2,5 | – | 0,3 | 13658,1 | 19,2 |
| Кисличный | 1554,0 | – | – | 0,3 | 965,4 | 3,4 | 460,9 | 27,5 | 35,1 | 13,7 | 14,6 | – | 1,3 | 824,5 | 239,5 | 386,8 | 8,4 | 1,3 | 0,3 | – | – | 4537,0 | 6,4 |
| Черничный | 4849,2 | – | – | – | 487,8 | – | 46,8 | 9,7 | – | – | – | – | – | 1772,4 | 176,8 | – | – | – | – | – | – | 7342,7 | 10,3 |
| Приручейно-травяной | 30,6 | – | – | – | 9,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 343,3 | 1,6 | – | – | – | – | – | – | 384,8 | 0,5 |
| Долгомошный | 803,2 | – | – | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 587,9 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | 1393,9 | 2,0 |
| Багульниковый | – | 110,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 110,8 | 0,2 |
| Осоковый | – | 19,2 | – | – | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 325,8 | – | 749,3 | – | – | 16,8 | 11,7 | – | 1123,9 | 1,5 |
| Осоково-сфагновый | – | 26,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 160,3 | – | – | – | – | – | – | – | 186,9 | 0,3 |
| Снытьевый | – | – | – | – | 16,0 | – | 14,6 | – | – | – | 1,0 | | | 84,5 | 30,8 | 285,9 | 1,9 | – | 2,1 | – | – | 436,8 | 0,5 |
| Крапивный | – | – | – | – | 10,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 254,8 | 8,1 | 2216,4 | – | – | 0,7 | – | – | 2490,0 | 3,5 |
| Папоротниковый | – | – | – | – | 191,4 | – | – | – | – | 15,5 | – | – | – | 978,6 | 23,0 | 2087,0 | – | – | – | – | – | 3295,5 | 4,5 |
| Таволговый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1398,5 | – | – | – | 12,2 | – | 1410,7 | 2,0 |
| Осоково-травяной | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 353,9 | – | – | – | – | 0,8 | – | – | 354,7 | 0,5 |
| Болотно-папоротниковый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 67,6 | – | – | – | – | – | 67,6 | 0,1 |
| Касатиковый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 392,4 | – | – | – | – | – | 392,4 | 0,6 |
| **Итого** | **50094,3** | **156,6** | **58,5** | **0,7** | **2704,6** | **4,0** | **692,5** | **54,5** | **36,5** | **29,2** | **24,2** | **2,4** | **7,9** | **9017,1** | **749,5** | **7583,9** | **10,3** | **1,3** | **23,2** | **23,9** | **0,3** | **71275,4** | **100,0** |

Наиболее распространенным типом леса является мшистый (44,3%). При лесоустройстве применялась классификация типов леса, разработанная Институтом экспериментальной ботаники АН БССР под руководством И.Д. Юркевича. В основу лесотипологических таблиц положены биогеоценотические принципы академика В.Н. Сукачева [9].

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

| Тип лесо-растительных условий (эдафотоп почвы) | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С сух | С бол | СБ | СВ | Е | Л | Д | ДК | Г | Я | КЛ | КЛЯ | А | Б | ОС | ОЛЧ | ЛП | Т | ИВД | ИВК | ЛЩ | площадь, га | % |
| А1 | 47,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 47,1 | 0,1 |
| А2 | 32373,5 | – | 36,2 | 0,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 600,9 | 5,3 | – | – | – | – | – | – | 33016,3 | 46,4 |
| А3 | 2492,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 105,3 | – | – | – | – | – | – | – | 2598,0 | 3,6 |
| А4 | 803,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 403,0 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | 1206,7 | 1,7 |
| А5 | – | 156,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 160,3 | – | – | – | – | – | – | – | 316,9 | 0,4 |
| Итого | 35716,5 | 156,6 | 36,2 | 0,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1269,5 | 5,8 | – | – | – | – | – | – | 37229,8 | 52,2 |
| В2 | 10436,7 | – | 22,3 | | 339,7 | 0,6 | 90,8 | 2,9 | – | – | 4,2 | – | 4,9 | 2607,5 | 144,3 | – | – | – | 2,5 | | 0,3 | 13656,7 | 19,1 |
| В3 | 2356,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1262,6 | 127,7 | – | – | – | – | – | – | 3746,8 | 5,3 |
| В4 | 30,6 | – | – | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 439,1 | 1,6 | – | – | – | – | – | – | 473,6 | 0,6 |
| В5 | – | – | – | – | 3,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 347,4 | – | – | – | – | 11,8 | 11,7 | – | 374,8 | 0,5 |
| Итого | 12823,8 | – | 22,3 | | 345,9 | 0,6 | 90,8 | 2,9 | – | – | 4,2 | – | 4,9 | 4656,6 | 273,6 | – | – | – | 14,3 | 11,7 | 0,3 | 18207,1 | 25,5 |
| С2 | 1410,2 | – | – | 0,3 | 681,6 | 3,4 | 79,4 | 14,4 | 1,4 | – | 4,4 | 2,4 | 1,7 | 496,3 | 205,1 | 13,5 | 3,1 | 1,3 | – | – | – | 2918,5 | 4,1 |
| С3 | – | – | – | – | 487,8 | – | 46,8 | 9,7 | – | – | – | – | – | 404,5 | 49,1 | – | – | – | – | – | – | 997,9 | 1,4 |
| С4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 978,6 | 23,0 | 3530,7 | – | – | | 12,2 | – | 4757,9 | 6,7 |
| С5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 421,4 | – | 1164,1 | – | – | 5,8 | – | – | 1591,3 | 2,2 |
| Итого | 1410,2 | – | – | 0,3 | 1367,3 | 3,4 | 126,2 | 24,1 | 1,4 | 15,5 | 4,4 | 2,4 | 1,7 | 2300,8 | 277,2 | 4708,3 | 3,1 | 1,3 | 5,8 | 12,2 | | 10265,6 | 14,4 |
| Д2 | 143,8 | – | – | – | 965,4 | – | 460,9 | 27,5 | 35,1 | 13,7 | 14,6 | | 1,3 | 450,9 | 154,0 | 373,3 | 5,3 | – | 0,3 | – | – | 2646,1 | 3,8 |
| Д3 | – | – | – | – | 16,0 | – | 14,6 | – | – | – | 1,0 | – | – | 84,5 | 30,8 | 285,9 | 1,9 | – | 2,1 | – | – | 436,8 | 0,6 |
| Д4 | – | – | – | – | 10,0 | – | – | – | – | – | | – | – | 254,8 | 8,1 | 2216,4 | – | – | 0,7 | – | – | 2490,0 | 3,5 |
| Итого | 143,8 | – | – | – | 991,4 | – | 475,5 | 27,5 | 35,1 | 13,7 | 15,6 | | 1,3 | 790,2 | 192,9 | 2875,6 | 7,2 | – | 3,1 | – | – | 5572,9 | 7,9 |
| **Всего** | **50094,3** | **156,6** | **58,5** | **0,7** | **2704,6** | **4,0** | **692,5** | **54,5** | **36,5** | **29,2** | **24,2** | **2,4** | **7,9** | **9017,1** | **749,5** | **7583,9** | **10,3** | **1,3** | **23,2** | **23,9** | **0,3** | **71275,4** | **100** |
| в том числе по влажности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1(сухие) | 47,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 47,1 | 0,1 |
| 2(свежие) | 44364,2 | – | 58,5 | 0,7 | 1986,7 | 4,0 | 631,1 | 44,8 | 36,5 | 13,7 | 23,2 | 2,4 | 7,9 | 4155,6 | 508,7 | 386,8 | 8,4 | 1,3 | 2,8 | – | 0,3 | 52237,6 | 73,3 |
| 3(влажные) | 4849,2 | – | – | – | 503,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1856,9 | – | 285,9 | – | – | 2,1 | – | – | 7779,5 | 10,9 |
| 4(сырые) | 833,8 | – | – | – | 210,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2075,5 | – | 5747,1 | – | – | 0,7 | 12,2 | – | 8928,2 | 12,5 |
| 5-6(мокрые) | – | 156,6 | – | – | 3,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 929,1 | – | 1164,1 | – | – | 17,6 | 11,7 | – | 2283,0 | 3,2 |

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

| Наименование почвенно-типологической группы | Лесные земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С сух | С бол | СБ | СВ | Е | Л | Д | ДК | Г | Я | КЛ | КЛЯ | А | Б | ОС | ОЛЧ | ЛП | Т | ИВД | КШ | ИВК | ЛЩ | площа-дь, га | % |
| 1 | 52,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 52,7 | 0,1 |
| 2 | 1,7 | – | – | – | 2,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4,1 | – |
| 3 | 1,2 | – | – | – | 3,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4,7 | – |
| 4 | 21,0 | – | – | – | 15,6 | – | 11,1 | – | – | – | – | – | – | 5,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | 53,4 | 0,1 |
| 5 | 58,8 | – | 4,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | 64,7 | 0,1 |
| 6 | 1378,7 | – | 3,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 47,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1429,6 | 2,0 |
| 7 | 12766,6 | – | 6,6 | – | 38,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | 355,3 | 2,2 | – | – | – | – | – | – | – | 13168,9 | 18,5 |
| 8 | 9676,1 | – | 37,8 | – | 18,5 | – | 0,5 | – | – | – | – | – | 2,5 | 615,9 | 30,0 | – | – | – | – | – | – | – | 10381,3 | 14,6 |
| 9 | 6729,6 | – | 3,8 | 0,4 | 659,4 | – | 57,5 | 2,6 | 5,6 | – | 3,0 | – | 3,9 | 1430,3 | 165,4 | – | – | – | – | – | – | – | 9061,5 | 12,7 |
| 10 | 8411,7 | – | 3,0 | – | 35,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | 289,4 | 3,5 | – | – | 1,3 | – | – | – | – | 8744,4 | 12,3 |
| 11 | 504,5 | – | – | – | 28,5 | – | 38,0 | 2,7 | – | – | 6,7 | 1,2 | – | 70,9 | 1,7 | – | – | – | – | – | – | – | 654,2 | 0,8 |
| 12 | 5339,9 | – | – | – | 762,9 | – | 120,5 | 11,5 | 6,9 | – | 1,4 | – | 0,2 | 1455,5 | 208,6 | 37,0 | 2,3 | – | 0,8 | – | – | – | 7947,5 | 11,2 |
| 13 | 3033,6 | – | – | – | – | – | 19,7 | 9,7 | – | – | – | – | – | 878,3 | 69,9 | – | – | – | – | – | – | 0,3 | 4011,5 | 5,6 |
| 14 | 352,2 | – | – | – | 150,8 | – | 102,4 | 0,5 | 5,0 | – | 1,2 | – | – | 113,1 | 23,9 | – | – | – | 0,3 | – | – | – | 749,4 | 1,1 |
| 15 | 479,4 | – | – | 0,3 | 258,6 | – | 104,5 | 15,0 | 12,2 | 1,1 | 8,6 | – | – | 426,4 | 145,7 | 287,8 | – | – | – | – | – | – | 1739,6 | 2,4 |
| 16 | – | – | – | – | 154,1 | – | 31,6 | – | – | 3,5 | – | – | – | 77,0 | 31,4 | 198,8 | – | – | 2,1 | – | – | – | 498,5 | 0,7 |
| 17 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | – | 0,4 | – | – | – | – | 4,0 | 2,3 | 18,5 | – | – | – | – | – | – | 25,6 | – |
| 18 | 225,5 | – | – | – | 296,4 | – | 146,7 | 5,4 | 3,0 | 9,1 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 169,9 | 22,4 | 255,9 | 6,4 | – | – | – | – | – | 1144,8 | 1,6 |
| 19 | – | – | – | – | – | – | 28,1 | – | – | – | – | – | – | 1,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | 29,3 | – |
| 20 | – | – | – | – | 2,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,2 | – |
| 21 | – | – | – | – | 22,1 | – | – | – | – | 15,5 | – | – | – | 7,6 | 1,9 | 221,8 | – | – | – | – | – | – | 268,9 | 0,4 |
| 22 | – | – | – | – | 3,5 | 4,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 7,5 | – |
| 23 | 220,7 | – | – | – | 82,7 | – | 31,5 | 7,1 | 3,4 | | 1,7 | | | 24,3 | 8,0 | 10,7 | 1,6 | – | 2,5 | – | – | – | 394,2 | 0,6 |
| 24 | – | – | – | – | 1,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | 39,3 | 3,6 | 227,1 | – | – | – | – | – | – | 271,7 | 0,4 |
| 26 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 12,6 | – | – | – | – | – | – | 12,6 | – |
| 28 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 6,2 | – | 8,6 | – | – | – | – | – | – | 14,8 | – |

Продолжение таблицы 2.3.3

| Наименование почвенно-типологической группы | Лесные земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С сух | С бол | СБ | СВ | Е | Л | Д | ДК | Г | Я | КЛ | КЛЯ | А | Б | ОС | ОЛЧ | ЛП | Т | ИВД | КШ | ИВК | ЛЩ | площа-дь, га | % |
| 29 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 32,4 | – | – | – | – | – | – | 32,4 | – |
| 30 | 2,6 | – | – | – | 52,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 856,8 | 9,4 | 2208,0 | – | – | – | – | – | – | 3129,1 | 4,4 |
| 31 | 28,0 | – | – | – | 102,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | 631,0 | 15,4 | 2710,6 | – | – | 3,3 | – | 7,5 | – | 3498,3 | 4,9 |
| 32 | – | – | – | – | 9,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | 268,9 | 2,6 | 756,5 | – | – | – | – | 4,7 | – | 1084,0 | 1,5 |
| 33 | – | – | – | – | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 294,4 | – | 240,5 | – | – | 14,2 | – | 11,7 | – | 561,9 | 0,8 |
| 34 | 696,6 | – | – | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 631,1 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | – | 1330,5 | 1,9 |
| 35 | 80,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 83,1 | 0,1 |
| 36 | 28,6 | 75,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 7,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | 111,5 | 0,2 |
| 37 | – | 34,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 155,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 190,1 | 0,3 |
| 38 | – | 11,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 16,2 | – |
| 40 | – | 34,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 34,2 | – |
| 41 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 145,7 | 1,1 | 357,1 | – | – | – | – | – | – | 503,9 | 0,7 |
| 45 | – | 1,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,3 | – |
| 50 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,5 | – |
| 51 | 3,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 3,3 | – |
| **Итого** | **50094,3** | **156,6** | **58,5** | **0,7** | **2704,6** | **4,0** | **692,5** | **54,5** | **36,5** | **29,2** | **24,2** | **2,4** | **7,9** | **9017,1** | **749,5** | **7583,9** | **10,3** | **1,3** | **23,2** | **–** | **23,9** | **0,3** | **71275,4** | **100** |

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

| Тип болотных лесов | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | Не покрытые лесом земли | | Итого лесных земель | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сосна | ель | береза | ольха черная | прочие древесные породы | кустарники | всего | в том числе вырубки | | |
| Переходные | 137,4 | – | 160,3 | – | – | – | – | – | 297,7 | 4,0 |
| Низинные | 49,8 | 201,8 | 2001,6 | 4694,8 | 42,2 | 23,9 | 190,3 | 103,4 | 7204,4 | 96,0 |
| **Итого** | **187,2** | **201,8** | **2161,9** | **4694,8** | **42,2** | **23,9** | **190,3** | **103,4** | **7502,1** | **100,0** |
| в % | 2,5 | 2,7 | 28,8 | 62,6 | 0,6 | 0,3 | 2,5 | 1,3 | 100,0 | |

Площадь болотных лесов составляет в лесхозе 7502,1 га, преобладают низинные типы болотных лесов, их доля в общей площади болотных лесов составляет 96%.

## 2.4 Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

| Преобладающая порода | Покрытые лесом земли по классам бонитета, га | | | | | | | | | Итого | Средний класс бонитета |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IБ | IА | I | II | III | IV | V | VА | VБ | | |
| Сосна по суходолу | – | 2977,9 | 31127,7 | 14695,6 | 1246,0 | 45,5 | 1,6 | – | – | 50094,3 | 1,3 |
| Сосна по болоту | – | – | – | – | – | 98,8 | 31,2 | 26,6 | – | 156,6 | 4,5 |
| Итого по породе | – | 2977,9 | 31127,7 | 14695,6 | 1246,0 | 144,3 | 32,8 | 26,6 | – | 50250,9 | 1,3 |
| Сосна Банкса | – | – | 12,3 | 43,4 | 2,8 | – | – | – | – | 58,5 | 1,8 |
| Сосна Веймутова | – | – | 0,3 | 0,4 | – | – | – | – | – | 0,7 | 1,6 |
| Ель | – | 124,7 | 2025,5 | 537,9 | 16,5 | – | – | – | – | 2704,6 | 1,2 |
| Лиственница | – | 2,7 | 1,3 | – | – | – | – | – | – | 4,0 | 1А,3 |
| **Итого хвойных** | **–** | **3105,3** | **33167,1** | **15277,3** | **1265,3** | **144,3** | **32,8** | **26,6** | **–** | **53018,7** | **1,3** |
| Дуб | – | – | 246,0 | 365,8 | 80,7 | – | – | – | – | 692,5 | 1,8 |
| Дуб красный | – | – | 21,9 | 20,7 | 11,9 | – | – | – | – | 54,5 | 1,8 |
| Граб | – | – | – | 18,9 | 16,2 | 1,4 | – | – | – | 36,5 | 2,5 |
| Ясень | – | – | 16,6 | 12,6 | – | – | – | – | – | 29,2 | 1,4 |
| Клен | – | – | 4,1 | 16,2 | 3,9 | – | – | – | – | 24,2 | 2,0 |
| Клен ясенелистный | – | – | 2,4 | – | – | – | – | – | – | 2,4 | 1,0 |
| Акация белая | – | 1,1 | 2,2 | 3,4 | 1,2 | – | – | – | – | 7,9 | 1,6 |
| **Итого твердолиственных** | **–** | **1,1** | **293,2** | **437,6** | **113,9** | **1,4** | **–** | **–** | **–** | **847,2** | **1,8** |
| Береза | – | 134,4 | 4589,1 | 3530,9 | 535,1 | 67,3 | 160,3 | – | – | 9017,1 | 1,6 |
| Осина | – | 173,8 | 486,8 | 88,8 | 0,1 | – | – | – | – | 749,5 | 1А,9 |
| Ольха черная | 3,4 | 220,9 | 4871,7 | 2446,7 | 41,2 | – | – | – | – | 7583,9 | 1,3 |
| Липа | – | – | 1,6 | 8,7 | – | – | – | – | – | 10,3 | 1,8 |
| Тополь | – | 1,3 | – | – | – | – | – | – | – | 1,3 | 1А,0 |

Продолжение таблицы 2.4.1

| Преобладающая порода | Покрытые лесом земли по классам бонитета, га | | | | | | | | | Итого | Средний класс бонитета |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IБ | IА | I | II | III | IV | V | VА | VБ | | |
| Ива древовидная | – | – | 4,1 | 3,1 | 11,4 | 4,6 | – | – | – | 23,2 | 2,7 |
| **Итого мягколиственных** | **3,4** | **530,4** | **9953,3** | **6078,2** | **587,8** | **71,9** | **160,3** | **–** | **–** | **17385,3** | **1,4** |
| **Итого основных пород** | **3,4** | **3636,8** | **43413,6** | **21793,1** | **1967,0** | **217,6** | **193,1** | **26,6** | **–** | **712512,0** | **1,3** |
| Ива кустарниковая | – | – | – | 1,0 | 19,1 | 0,8 | 3,0 | – | – | 23,9 | 3,2 |
| Лещина | – | – | – | 0,3 | – | – | – | – | – | 0,3 | 2,0 |
| Итого кустарников | – | – | – | 1,3 | 19,1 | 0,8 | 3,0 | – | – | 24,2 | 3,2 |
| **Всего** | **3,4** | **3636,8** | **43413,6** | **21794,4** | **1986,1** | **218,4** | **196,1** | **26,6** | – | **71275,4** | **1,3** |
| %% | – | 5,1 | 60,9 | 30,6 | 2,8 | 0,3 | 0,3 | – | – | 100,0 | |

В общей площади покрытых лесом земель лесхоза преобладают высокобонитетные насаждения (1), доля которых составляет 60,9%. Средний класс бонитета насаждений лесхоза – 1,3.

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

| Преобладающая порода | Покрытые лесом земли по полнотам, га | | | | | | | | | Средняя полнота |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | Итого | |
| Сосна по суходолу | 213,7 | 192,8 | 1003,3 | 5469,7 | 24476,6 | 11640,3 | 5749,1 | 1348,8 | 50094,3 | 0,74 |
| Сосна по болоту | 1,5 | – | 2,5 | 57,1 | 69,3 | 18,8 | 7,4 | – | 156,6 | 0,68 |
| **Итого по породе** | **215,2** | **192,8** | **1005,8** | **5526,8** | **24545,9** | **11659,1** | **5756,5** | **1348,8** | **50250,9** | **0,74** |
| Сосна Банкса | – | 2,0 | 0,8 | 0,2 | 29,6 | 1,6 | 13,5 | 10,8 | 58,5 | 0,79 |
| Сосна Веймутова | – | – | – | 0,3 | 0,4 | – | – | – | 0,7 | 0,66 |
| Ель | 0,5 | 10,1 | 200,8 | 663,3 | 1150,2 | 334,9 | 260,7 | 84,1 | 2704,6 | 0,70 |
| Лиственница | – | – | – | – | 4,0 | – | – | – | 4,0 | 0,70 |
| **Итого хвойных** | **215,7** | **204,9** | **1207,4** | **6190,6** | **25730,1** | **11995,6** | **6030,7** | **1443,7** | **53018,7** | **0,73** |
| Дуб | – | 12,6 | 78,0 | 203,2 | 284,9 | 44,6 | 59,0 | 10,2 | 692,5 | 0,67 |
| Дуб красный | – | – | 1,2 | 3,8 | 20,5 | 14,1 | 8,2 | 6,7 | 54,5 | 0,78 |
| Граб | – | – | 5,6 | 22,1 | 8,8 | – | – | – | 36,5 | 0,61 |

Продолжение таблицы 2.4.2

| Преобладающая порода | Покрытые лесом земли по полнотам, га | | | | | | | | | Средняя полнота |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | Итого | |
| Ясень | – | 2,5 | 6,6 | 16,6 | 3,5 | – | – | – | 29,2 | 0,57 |
| Клен | 3,8 | – | 6,7 | 7,9 | 3,3 | 2,5 | – | – | 24,2 | 0,56 |
| Клен ясенелистный | – | – | 2,4 | – | – | – | – | – | 2,4 | 0,50 |
| Акация белая | – | – | 3,5 | 2,4 | 2,0 | – | – | – | 7,9 | 0,58 |
| **Итого твердолиственных** | **3,8** | **15,1** | **104,0** | **256,0** | **323,0** | **61,2** | **67,2** | **16,9** | **847,2** | **0,67** |
| Береза | 3,6 | 44,1 | 417,0 | 1680,0 | 5895,9 | 704,5 | 222,0 | 50,0 | 9017,1 | 0,68 |
| Осина | – | 4,7 | 39,5 | 158,1 | 442,5 | 85,1 | 8,3 | 11,3 | 749,5 | 0,68 |
| Ольха черная | 8,3 | 34,9 | 259,9 | 1088,5 | 4902,4 | 1192,4 | 90,4 | 7,1 | 7583,9 | 0,70 |
| Липа | – | 1,3 | 3,5 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | – | – | 10,3 | 0,60 |
| Тополь | – | – | – | – | 0,5 | 0,8 | – | – | 1,3 | 0,76 |
| Ива древовидная | – | 4,1 | 10,6 | 6,5 | 2,0 | – | – | – | 23,2 | 0,53 |
| **Итого мягколиственных** | **11,9** | **89,1** | **730,5** | **2934,7** | **11244,9** | **1985,1** | **320,7** | **68,4** | **17385,3** | **0,69** |
| **Итого основных пород** | **231,4** | **309,1** | **2041,9** | **9381,3** | **37298,0** | **14041,9** | **6418,6** | **1529,0** | **71251,2** | **0,72** |
| Ива кустарниковая | – | 1,7 | 2,1 | 5,4 | 14,7 | – | – | – | 23,9 | 0,64 |
| Лещина | – | – | – | – | 0,3 | – | – | – | 0,3 | 0,70 |
| **Всего** | **231,4** | **310,8** | **2044,0** | **9386,7** | **37313,0** | **14041,9** | **6418,6** | **1529,0** | **71275,4** | **0,72** |
| %% | 0,3 | 0,4 | 2,9 | 13,2 | 52,4 | 19,7 | 9,0 | 2,1 | 100,0 | |

Таблица 2.4.3 Распределение насаждений по группам возраста, полнотам и классам бонитета

| Пол-нота | Покрытые лесом земли, га | В том числе по группам пород и бонитетам, га | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | | твердолиственные | | | | мягколиственные | | | | прочие древесные породы | кустар-ники |
| | | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | | |
| **Молодняки** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 51,0 | – | 13,3 | – | 13,3 | – | 4,8 | – | 4,8 | 6,3 | 26,6 | – | 32,9 | – | – |
| 0,5 | 496,0 | 71,6 | 147,1 | | 218,7 | 4,2 | 19,6 | – | 23,8 | 96,1 | 157,4 | – | 253,5 | – | – |
| 0,6 | 1420,4 | 380,7 | 621,4 | 15,7 | 1017,8 | 9,6 | 15,0 | – | 24,6 | 166,6 | 211,4 | – | 378,0 | – | – |
| 0,7 | 4546,9 | 1825,3 | 1708,1 | 1,6 | 3535,0 | 33,4 | 50,6 | – | 84,0 | 544,5 | 383,4 | – | 927,9 | – | – |

Продолжение таблицы 2.4.3

| Пол-нота | Покрытые лесом земли, га | В том числе по группам пород и бонитетам, га | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | | твердолиственные | | | | мягколиственные | | | | прочие древесные породы | кустар-ники |
| | | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | | |
| 0,8 | 2295,6 | 1157,9 | 640,1 | 6,3 | 1804,3 | 14,9 | 35,2 | – | 50,1 | 296,4 | 144,8 | – | 441,2 | – | – |
| 0,9 | 1831,2 | 1076,6 | 615,0 | – | 1691,6 | 19,8 | 43,6 | – | 63,4 | 45,9 | 30,3 | – | 76,2 | – | – |
| 1,0 | 652,8 | 524,7 | 84,4 | – | 609,1 | – | 16,9 | – | 16,9 | 25,9 | 0,9 | – | 26,8 | – | – |
| **Итого** | **11293,9** | **5036,8** | **3829,4** | **23,6** | **8889,8** | **81,9** | **185,7** | – | **267,6** | **1181,7** | **954,8** | – | **2136,5** | – | – |
| **Средневозрастные** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 10,8 | 2,3 | 3,1 | – | 5,4 | – | 3,8 | – | 3,8 | – | 1,6 | – | 1,6 | – | – |
| 0,4 | 50,9 | 11,7 | 6,2 | – | 17,9 | 2,3 | 1,0 | – | 3,3 | 9,5 | 20,2 | – | 29,7 | – | – |
| 0,5 | 641,5 | 168,3 | 116,7 | – | 285,0 | 8,4 | 52,7 | – | 61,1 | 104,0 | 191,4 | – | 295,4 | – | – |
| 0,6 | 3259,4 | 1146,6 | 549,9 | 5,8 | 1702,3 | 64,1 | 144,0 | – | 208,1 | 587,6 | 748,6 | 12,8 | 1349,0 | – | – |
| 0,7 | 17666,4 | 8199,0 | 2346,2 | 8,6 | 10553,8 | 124,3 | 110,2 | – | 234,5 | 4066,3 | 2766,5 | 45,3 | 6878,1 | – | – |
| 0,8 | 6386,6 | 4188,2 | 1121,4 | 0,5 | 5310,1 | 7,2 | 3,9 | – | 11,1 | 817,5 | 245,5 | 2,4 | 1065,4 | – | – |
| 0,9 | 3951,1 | 2993,5 | 760,5 | – | 3754,0 | – | 3,8 | – | 3,8 | 185,6 | 7,7 | – | 193,3 | – | – |
| 1,0 | 807,7 | 490,2 | 283,5 | – | 773,7 | – | – | – | – | 19,1 | 14,9 | – | 34,0 | – | – |
| **Итого** | **32774,4** | **17199,8** | **5187,5** | **14,9** | **22402,2** | **206,3** | **319,4** | – | **525,7** | **5789,6** | **3996,4** | **60,5** | **9846,5** | – | – |
| **Приспевающие** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 7,6 | 3,6 | 3,1 | – | 6,7 | – | – | – | – | 0,9 | – | – | 0,9 | – | – |
| 0,4 | 48,1 | 11,7 | 20,5 | – | 32,2 | – | 7,0 | – | 7,0 | 0,4 | 5,5 | 3,0 | 8,9 | – | – |
| 0,5 | 504,3 | 224,9 | 181,4 | – | 406,3 | – | 18,1 | – | 18,1 | 33,1 | 46,8 | – | 79,9 | – | – |
| 0,6 | 2748,5 | 1303,7 | 771,6 | – | 2075,3 | 3,8 | 19,5 | – | 23,3 | 375,9 | 274,0 | – | 649,9 | – | – |
| 0,7 | 12365,1 | 7173,9 | 2805,5 | 20,7 | 10000,1 | 2,3 | 2,2 | – | 4,5 | 1566,6 | 697,1 | 96,8 | 2360,5 | – | – |
| 0,8 | 4930,5 | 3347,5 | 1202,5 | 0,2 | 4550,2 | – | – | – | – | 296,0 | 84,3 | – | 380,3 | – | – |
| 0,9 | 597,8 | 431,2 | 129,5 | – | 560,7 | – | – | – | – | 32,4 | 4,7 | – | 37,1 | – | – |
| 1,0 | 56,0 | 48,7 | – | – | 48,7 | – | – | – | – | 7,3 | – | – | 7,3 | – | – |
| **Итого** | **21257.9** | **12545,2** | **5114,1** | **20,9** | **17680,2** | **6,1** | **46,8** | | **52,9** | **2312.6** | **1112.4** | **99,8** | **3524,8** | – | – |
| **Спелые и перестойные** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 213,0 | 46,2 | 157,4 | – | 203,6 | – | – | – | – | 2,7 | 6,7 | – | 9,4 | – | – |
| 0,4 | 160,8 | 52,1 | 89,4 | – | 141,5 | – | – | – | – | 10,6 | 7,0 | – | 17,6 | – | 1,7 |

Продолжение таблицы 2.4.3

| Пол-нота | Покрытые лесом земли, га | В том числе по группам пород и бонитетам, га | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | | твердолиственные | | | | мягколиственные | | | | прочие древесные породы | кустар-ники |
| | | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | IБ-I | II-IV | V-VБ | итого | | |
| 0,5 | 402,2 | 42,1 | 255,3 | – | 297,4 | – | 1,0 | | 1,0 | 42,7 | 59,0 | – | 101,7 | – | 2,1 |
| 0,6 | 1958,4 | 389,9 | 1005,3 | – | 1395,2 | – | – | – | – | 305,1 | 252,7 | – | 557,8 | – | 5,4 |
| 0,7 | 2734,6 | 793,8 | 847,4 | – | 1641,2 | – | – | – | – | 764,9 | 313,5 | – | 1078,4 | – | 15,0 |
| 0,8 | 429,2 | 149,3 | 181,7 | – | 331,0 | – | – | – | – | 64,1 | 34,1 | – | 98,2 | – | – |
| 0,9 | 38,5 | 5,2 | 19,2 | – | 24,4 | – | – | – | – | 12,8 | 1,3 | – | 14,1 | – | – |
| 1,0 | 12,5 | 12,0 | 0,2 | – | 12,2 | – | – | – | – | 0,3 | – | – | 0,3 | – | – |
| **Итого** | **5949,2** | **1490,6** | **2555,9** | – | **4046,5** | – | **1,0** | – | **1,0** | **1203,2** | **674,3** | – | **1877,5** | – | **24,2** |
| **Всего** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 231,4 | 52,1 | 163,6 | – | 215,7 | – | 3,8 | – | 3,8 | 3,6 | 8,3 | – | 11,9 | – | – |
| 0,4 | 310,8 | 75,5 | 129,4 | – | 204,9 | 2,3 | 12,8 | – | 15,1 | 26,8 | 59,3 | 3,0 | 89,1 | – | 1,7 |
| 0,5 | 2044,0 | 506,9 | 700,5 | – | 1207,4 | 12,6 | 91,4 | – | 104,0 | 275,9 | 454,6 | – | 730,5 | – | 2,1 |
| 0,6 | 9386,7 | 3220,9 | 2948,2 | 21,5 | 6190,6 | 77,5 | 178,5 | – | 256,0 | 1435,2 | 1486,7 | 12,8 | 2934,7 | – | 5,4 |
| 0,7 | 37313,0 | 17992,0 | 7707,2 | 30,9 | 25730,1 | 160,0 | 163,0 | – | 323,0 | 6942,3 | 4160,5 | 142,1 | 11244,9 | – | 15,0 |
| 0,8 | 14041,9 | 8842,9 | 3145,7 | 7,0 | 11995,6 | 22,1 | 39,1 | – | 61,2 | 1474,0 | 508,7 | 2,4 | 1985,1 | – | – |
| 0,9 | 6418,6 | 4506,5 | 1524,2 | – | 6030,7 | 19,8 | 47,4 | – | 67,2 | 276,7 | 44,0 | – | 320,7 | – | – |
| 1,0 | 1529,0 | 1075,6 | 368,1 | – | 1443,7 | – | 16,9 | – | 16,9 | 52,6 | 15,8 | – | 68,4 | – | – |
| **Итого** | **71275,4** | **36272,4** | **16686,9** | **59,4** | **53018,7** | **294,3** | **552,9** | – | **847,2** | **10487,1** | **6737,9** | **160,3** | **17385,3** | – | **24,2** |

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс.м$^3$

| Составляющая порода | Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений | В том числе по классам товарности | | | | Средний класс товарности |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Сосна по суходолу | 5536,1 | 5271,7 | 237,5 | 26,9 | – | 1,1 |
| Сосна по болоту | 8,1 | 4,9 | 0,9 | 2,3 | – | 1,7 |
| Сосна Банкса | 0,1 | 0,1 | – | – | – | 1,0 |
| Итого по породе сосна | 5544,3 | 5276,7 | 238,4 | 29,2 | – | 1,1 |
| Сосна Веймутова | 0,1 | 0,1 | – | – | – | 1,0 |
| Ель | 328,4 | 269,0 | 30,8 | 28,6 | – | 1,3 |
| Лиственница | 0,7 | 0,7 | – | – | – | 1,0 |
| **Итого хвойных** | **5873,5** | **5546,5** | **269,2** | **57,8** | **–** | **1,1** |
| Дуб | 32,9 | 22,4 | 8,0 | 2,1 | 0,4 | 1,4 |
| Граб | 3,4 | 0,3 | 1,8 | 0,7 | 0,6 | 2,5 |
| Ясень | 6,7 | 0,4 | 6,1 | 0,2 | – | 2,0 |
| Клен | 0,4 | – | 0,4 | – | – | 2,0 |
| **Итого твердолиственных** | **43,4** | **23,1** | **16,3** | **3,0** | **1,0** | **1,6** |
| Береза | 679,5 | 343,8 | 264,6 | 70,7 | 0,4 | 1,6 |
| Осина | 188,9 | 68,8 | 65,6 | 54,1 | 0,4 | 1,9 |
| Ольха черная | 749,3 | 48,1 | 542,2 | 158,8 | 0,2 | 2,1 |
| Липа | 1,7 | 0,6 | 1,0 | 0,1 | – | 1,7 |
| Тополь | 0,5 | – | 0,5 | – | – | 2,0 |
| Ива древовидная | 0,9 | – | 0,4 | 0,5 | – | 2,6 |
| **Итого мягколиственных** | **1620,8** | **461,3** | **874,3** | **284,2** | **1,0** | **1,9** |
| **Итого основных пород** | **7537,7** | **6030,9** | **1159,8** | **345,0** | **2,0** | **1,2** |
| Ива кустарниковая | 0,2 | – | – | – | 0,2 | 4,0 |
| **Итого кустарников** | **0,2** | **–** | **–** | **–** | **0,2** | **4,0** |
| **Всего** | **7537,9** | **6030,9** | **1159,8** | **345,0** | **2,2** | **1,2** |
| **%** | 100,0 | 80,0 | 15,4 | 4,6 | | |

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Общий запас сырорастущей древесины, тыс. м$^3$ | Запас сырорастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м$^3$ | | Общее среднее изменение запаса, тыс. м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе перестойной | |
| Сосна по суходолу | настоящего | 12231,7 | 1091,6 | 4,7 | 204,6 |
| | предыдущего | 9942,7 | 439,1 | 4,8 | 186,7 |
| Изменения в %, +- | | +23,0 | +148,6 | -2,1 | +9,6 |

Продолжение таблицы 2.4.5

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м$^3$ | Запас сырорастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м$^3$ | | Общее среднее изменение запаса, тыс. м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе перестойной | |
| Сосна по болоту | настоящего | 15,7 | 4,1 | – | 0,3 |
| | предыдущего | 42,3 | 5,1 | – | 0,6 |
| Изменения в %, +- | | -62,9 | -19,6 | – | -50,0 |
| Итого по породе | настоящего | 12247,4 | 1095,7 | 4,7 | 204,9 |
| | предыдущего | 9985,0 | 444,2 | 4,8 | 187,3 |
| Изменения,+- | | +22,7 | +146,7 | -2,1 | +9,4 |
| Ель | настоящего | 618,3 | 21,6 | – | 11,0 |
| | предыдущего | 494,8 | 14,7 | – | 10,0 |
| Изменения в %, +- | | +25,0 | +46,9 | – | +10,0 |
| Лиственница | настоящего | 0,9 | 0,7 | 0,7 | – |
| | предыдущего | 0,6 | 0,6 | 0,4 | – |
| Изменения в %, +- | | +50,0 | +16,7 | +75,0 | – |
| Итого хвойных | настоящего | 12866,6 | 1118,0 | 5,4 | 215,9 |
| | предыдущего | 10480,4 | 459,5 | 5,2 | 197,3 |
| Изменения,+- | | +22,8 | +143,3 | +3,8 | +9,4 |
| Дуб | настоящего | 117,3 | – | – | 1,8 |
| | предыдущего | 100,1 | 0,3 | 0,3 | 1,6 |
| Изменения в %, +- | | +17,2 | -100,0 | -100,0 | +12,5 |
| Граб | настоящего | 6,0 | – | – | 0,1 |
| | предыдущего | 3,8 | – | – | 0,1 |
| Изменения в %, +- | | +57,9 | – | – | – |
| Ясень | настоящего | 6,0 | – | – | 0,1 |
| | предыдущего | 7,0 | – | – | 0,1 |
| Изменения в %, +- | | -14,3 | – | – | – |
| Клен | настоящего | 1,9 | 0,2 | – | – |
| | предыдущего | 0,9 | – | – | – |
| Изменения в %, +- | | +111,1 | +100,0 | – | – |
| Акация | настоящего | 0,4 | – | – | – |
| | предыдущего | 0,2 | – | – | – |
| Изменения в %, +- | | 100,0 | – | – | – |
| Итого твердолиственных | настоящего | 131,6 | 0,2 | – | 2,0 |
| | предыдущего | 112,0 | 0,3 | 0,3 | 1,8 |
| Изменения,+- | | +17,5 | -33,3 | -100,0 | +11,1 |
| Береза | настоящего | 1396,5 | 88,5 | – | 32,7 |
| | предыдущего | 1129,1 | 21,0 | – | 30,1 |

Продолжение таблицы 2.4.5

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м$^3$ | Запас сырорастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м$^3$ | | Общее среднее изменение запаса, тыс. м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе перестойной | |
| Изменения в %, +- | | +23,7 | +321,4 | – | +8,6 |
| Осина | настоящего | 128,1 | 50,9 | 9,4 | 3,6 |
| | предыдущего | 113,3 | 51,6 | 15,8 | 3,2 |
| Изменения в %, +- | | +13,1 | -1,4 | -40,5 | +12,5 |
| Ольха черная | настоящего | 1637,9 | 363,8 | 6,5 | 35,7 |
| | предыдущего | 1368,3 | 182,9 | 0,9 | 33,5 |
| Изменения в %, +- | | +19,7 | +98,9 | +622,2 | +6,6 |
| Липа | настоящего | 2,1 | 1,2 | 1,2 | – |
| | предыдущего | 1,3 | 1,1 | 0,4 | – |
| Изменения в %, +- | | +61,5 | +9,1 | +200,0 | – |
| Тополь | настоящего | 0,4 | 0,4 | – | – |
| | предыдущего | 0,1 | 0,1 | – | – |
| Изменения в %, +- | | +300,0 | +300,0 | – | – |
| Ивы древовидные | настоящего | 1,3 | – | – | – |
| | предыдущего | 0,8 | – | – | – |
| Изменения в %, +- | | +62,5 | – | – | – |
| Итого мягколиственных | настоящего | 3166,3 | 504,8 | 17,1 | 72,0 |
| | предыдущего | 2612,9 | 256,7 | 17,1 | 66,8 |
| Изменения,+- | | +21,2 | +96,6 | -17,0 | +7,8 |
| Итого основных пород | настоящего | 16164,5 | 1623,0 | 22,5 | 289,9 |
| | предыдущего | 13205,3 | 716,5 | 22,6 | 265,9 |
| Изменения,+- | | +22,4 | +126,5 | -0,4 | +9,0 |
| Ивы кустарниковые | настоящего | 0,2 | 0,2 | – | – |
| | предыдущего | – | – | – | – |
| Изменения в %, +- | | +100,0 | +100,0 | – | – |
| **Всего** | **настоящего** | **16164,7** | **1623,2** | **22,5** | **289,9** |
| | **предыдущего** | **13205,3** | **716,5** | **22,6** | **265,9** |
| Изменения в %, +- | | +22,4 | +126,5 | -0,4 | +9,0 |

За прошедший ревизионный период запас сырорастущей древесины в насаждениях лесхоза увеличится на 22,4%, при этом запас спелых насаждений увеличился на 126,5%. Более всего увеличился запас спелых хвойных насаждений на (143,3%). Общее среднее изменение запаса возросло по сравнению с предыдущим лесоустройством на 9,0%.

## 2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

| Преобладающая порода | Год лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | Средний состав насаждений |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | возраст, лет | класс бонитета | полнота | запас насаждений на 1 га, м$^3$ | | прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м$^3$ | | |
| | | | | | покрытых лесом земель | спелых и перестойных | средний | текущий | |
| Сосна по суходолу | настоящего | 60 | 1,3 | 0,74 | 244 | 276 | 4,1 | 2,9 | 9,4С0,6Б+Е,Ос,Д |
| | предыдущего | 55 | 1,6 | 0,71 | 208 | 252 | 3,9 | 3,0 | 9,4С0,6Б+Е,Ос,Д,Олч |
| Изменения в %, ± | | +9 | +19 | +4 | +17 | +10 | +5 | -3 | – |
| Сосна по болоту | настоящего | 58 | 4,5 | 0,68 | 100 | 234 | 1,6 | 1,8 | 8,5С1,5Б+Олч |
| | предыдущего | 57 | 4,2 | 0,68 | 118 | 186 | 2,0 | 2,4 | 9,2С0,8Б+Олч |
| Изменения в %, ± | | +2 | +7 | – | -15 | +26 | -20 | -25 | – |
| Итого по породе сосна | настоящего | 60 | 1,3 | 0,74 | 244 | 276 | 4,1 | 2,9 | 9,4С0,6Б+Е,Ос,Д |
| | предыдущего | 55 | 1,6 | 0,71 | 207 | 251 | 3,9 | 3,0 | 9,4С0,6Б+Е,Ос,Д,Олч |
| Изменения в %, ± | | +9 | +19 | +4 | +18 | +10 | +5 | +3 | – |
| Ель | настоящего | 55 | 1,2 | 0,70 | 229 | 303 | 4,1 | 3,5 | 6,2Е1,6Б1,3С0,9Ос+Олч |
| | предыдущего | 48 | 1,4 | 0,70 | 186 | 272 | 3,7 | 3,4 | 5,7Е1,6Б1,2С0,9Ос0,6Олч |
| Изменения в %, ± | | +15 | +14 | – | +23 | +11 | +11 | +3 | – |
| Лиственница | настоящего | 58 | 1,4 | 0,70 | 220 | 508 | 4,5 | 6,4 | 9,2Л0,8Б+С,Е,Б |
| | предыдущего | 85 | 1,3 | 0,68 | 250 | 492 | 3,5 | 4,0 | 10,0Л+С,Б,Е,Кл |
| Изменения в %, ± | | -32 | +8 | +3 | -12 | +3 | +29 | -60 | – |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | **60** | **1,3** | **0,74** | **243** | **276** | **4,1** | **2,9** | **9,4С0,6Б+Е,Ос,Д** |
| | **предыдущего** | **54** | **1,6** | **0,71** | **207** | **251** | **3,9** | **3,0** | **9,3С0,7Б+Е,Ос,Д** |
| **Изменения в %, +** | | **+11** | **+19** | **+4** | **+17** | **+10** | **+5** | **-3** | **–** |
| Дуб | настоящего | 59 | 1,8 | 0,67 | 163 | – | 2,6 | 2,4 | 5,3Д1,4Б1,3С1,2Ос0,8Е+Олч |
| | предыдущего | 59 | 1,8 | 0,64 | 165 | – | 2,7 | 2,4 | 5,3Д1,6С1,4Б1,1Ос0,6Е+Олч |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | Средний состав насаждений |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | возраст, лет | класс бонитета | полнота | запас насаждений на 1 га, $м^3$ | | прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, $м^3$ | | |
| | | | | | покрытых лесом земель | спелых и перестойных | средний | текущий | |
| Изменения в %, ± | | – | – | +5 | -1 | – | -4 | – | – |
| Акация белая | настоящего | 24 | 1,6 | 0,58 | 57 | – | 1,6 | 1,8 | 8,5А0,8Б0,7С+Кл,Д,Е |
| | предыдущего | 47 | 2,0 | 0,50 | 100 | – | 2,0 | 1,9 | 10,0А+Е,Лп,Д,Кл |
| Изменения в %, + | | -49 | -20 | +16 | -43 | – | -20 | -5 | – |
| Ясень | настоящего | 80 | 1,4 | 0,57 | 203 | – | 2,7 | 1,7 | 4,9Я2,1Олч1,9Е1,1Б+Ос,Д |
| | предыдущего | 57 | 1,4 | 0,61 | 161 | – | 2,8 | 1,7 | 4,6Я2,3Олч1,7Е1,4Б+Ос,Д |
| Изменения в %, ± | | +40 | – | +7 | +26 | – | -4 | – | – |
| Клен | настоящего | 39 | 1,8 | 0,56 | 73 | 200 | 1,5 | 1,4 | 5,5Кл1,3Г1,2Ос1,2Б0,8Д |
| | предыдущего | 64 | 2,4 | 0,44 | 112 | – | 1,7 | 2,1 | 5,4Кл1,3Ос1,2Б0,8Лп0,7Д |
| Изменения в %, ± | | -39 | -25 | +27 | -35 | – | -12 | -33 | – |
| **Итого твердолиственных** | **настоящего** | **56** | **1,8** | **0,67** | **156** | **200** | **2,6** | **2,3** | **5,6Д1,4Б1,1Ос1,1С0,8Е** |
| | **предыдущего** | **56** | **1,8** | **0,64** | **154** | **217** | **2,7** | **2,4** | **5,4Д1,5С1,4Б1,0Ос0,7Е** |
| **Изменения в %, ±** | | **–** | **–** | **+5** | **+1** | **-8** | **-4** | **-4** | **–** |
| Береза | настоящего | 42 | 1,6 | 0,68 | 155 | 238 | 3,6 | 3,5 | 7,0Б1,1Ос1,0Олч0,9С+Е,Д |
| | предыдущего | 37 | 1,7 | 0,67 | 130 | 214 | 3,5 | 3,5 | 7,2Б1,1Олч0,9Ос0,8С+Е,Д |
| Изменения в %, + | | +14 | +6 | +2 | +19 | +11 | +3 | – | – |
| Осина | настоящего | 36 | 1А,9 | 0,68 | 171 | 246 | 4,7 | 4,8 | 7,3Ос2,1Б0,6С+Е,Олч,Д |
| | предыдущего | 34 | 1,1 | 0,68 | 150 | 232 | 4,3 | 4,8 | 7,0Ос2,3Б0,7Е+С,Олч,Д |
| Изменения в %, ± | | +6 | +18 | – | +14 | +6 | +9 | – | – |
| Ольха черная | настоящего | 45 | 1,3 | 0,70 | 216 | 281 | 4,7 | 4,2 | 8,8Олч1,2Б+Е,Ос,С,Я,Д |
| | предыдущего | 40 | 1,4 | 0,68 | 182 | 253 | 4,5 | 4,3 | 8,7Олч1,3Б+Е,Ос,С,Я,Д |
| Изменения в %, ± | | +13 | +7 | +3 | +19 | +11 | +4 | -2 | – |
| Тополь | настоящего | 55 | 1А,0 | 0,76 | 354 | 354 | 6,2 | 5,9 | 10,0Т+Б,С |
| | предыдущего | 42 | 1,4 | 0,70 | 209 | 200 | 5,5 | 2,9 | 10,0Т+Б |
| Изменения в %, ± | | +7 | +29 | +9 | +69 | +77 | +13 | +103 | – |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая порода | Данные лесо-устройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | Средний состав насаждений |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | возраст, лет | класс бонитета | полнота | запас насаждений на 1 га, $м^3$ | | прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, $м^3$ | | |
| | | | | | покрытых лесом земель | спелых и перестойных | средний | текущий | |
| Липа | настоящего | 77 | 1,8 | 0,60 | 199 | 198 | 3,0 | 1,6 | 9,3Лп0,7Кл+Олч,Я,Ос,Б |
| | предыдущего | 75 | 2,3 | 0,64 | 213 | 251 | 2,9 | 2,3 | 10,0Лп+Кл,Я |
| Изменения в %, ± | | +3 | +22 | +6 | +7 | +21 | +3 | -30 | – |
| **Итого мягколиственных** | **настоящего** | **43** | **1,4** | **0,69** | **182** | **269** | **4,1** | **3,8** | **5,6Олч3,6Б0,8Ос+С,Е,Д** |
| | **предыдущего** | **38** | **1,6** | **0,67** | **154** | **245** | **3,9** | **3,9** | **5,5Олч3,7Б0,8Ос+С,Е,Д** |
| **Изменения в %, ±** | | **+13** | **+13** | **+3** | **+18** | **+10** | **+5** | **-3** | **–** |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **56** | **1,3** | **0,72** | **227** | **273** | **4,1** | **3,1** | **7,9С1,2Б0,9Олч+Е,Ос,Я,Д** |
| | **предыдущего** | **50** | **1,6** | **0,70** | **193** | **249** | **3,9** | **3,2** | **7,7С1,3Б1,0Олч+Е,Ос,Д,Я** |
| **Изменения в %, ±** | | **+12** | **+19** | **+3** | **+18** | **+10** | **+5** | **-3** | **–** |

Средний класс бонитета составляет 1,3 и повысился за ревизионный период на 0,3. Преобладающим классом бонитета является первый (60,9%).

Средняя полнота составляет 0,72 и увеличилась за ревизионный период на 0,02. Низкополнотные насаждения (0,3-0,4) занимают 0,7% площади, высокополнотные (0,8-1,0) – 30,8%.

Средний состав насаждений улучшился.

## 2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

Леса – важнейшая часть биосферы, выполняют водоохранные, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие экологически значимые функции, которые, не имея стоимостных показателей, существенно влияют на стабилизацию воздушного, водного и наземного бассейнов окружающей среды. Ухудшение экологического состояния лесов приводит не только к потере источников сырья, но и к нарушению экологического равновесия.

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

| Преобладающая порода | Класс биологической устойчивости насаждений | | | | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I – биологически устойчивые | | II – с нарушенной устойчивостью | | III – утратившие устойчивость | | | |
| | площадь, га | % | площадь, га | % | площадь, га | % | площадь, га | % |
| Сосна по суходолу | 48590,8 | 69,7 | 1499,4 | 92,1 | 17,7 | 43,1 | 50107,9 | 70,2 |
| Сосна по болоту | 156,6 | 0,2 | – | – | – | – | 156,6 | 0,2 |
| Итого по породе | 48747,4 | 69,9 | 1499,4 | 92,1 | 17,7 | 43,1 | 50264,5 | 70,4 |
| Сосна Банкса | 57,8 | – | – | – | 0,7 | 1,7 | 58,5 | – |
| Сосна Веймутова | 0,7 | – | – | – | – | – | 0,7 | – |
| Ель | 2578,4 | 3,7 | 120,0 | 7,3 | 8,6 | 20,9 | 2707,0 | 3,7 |
| Лиственница | 4,0 | – | – | – | – | – | 4,0 | – |
| **Итого хвойных** | **51388,3** | **73,6** | **1619,4** | **99,4** | **27,0** | **65,7** | **53034,7** | **74,1** |
| Дуб | 686,7 | 0,9 | 5,8 | 0,3 | – | – | 692,5 | 0,9 |
| Дуб красный | 54,5 | – | – | – | – | – | 54,5 | – |
| Граб | 36,5 | – | – | – | – | – | 36,5 | – |
| Ясень | 29,2 | – | – | – | – | – | 29,2 | – |
| Клен | 24,2 | – | – | – | – | – | 24,2 | – |
| Клен ясенелистный | 2,4 | – | – | – | – | – | 2,4 | – |
| Акация белая | 7,9 | – | – | – | – | – | 7,9 | – |
| **Итого твердолиственных** | **841,4** | **0,9** | **5,8** | **0,3** | **–** | **–** | **847,2** | **0,9** |
| Береза | 9013,2 | 12,9 | 1,6 | – | 7,0 | 17,0 | 9021,8 | 12,6 |
| Осина | 749,5 | 1,0 | – | – | – | – | 749,5 | 1,0 |
| Ольха черная | 7582,3 | 10,8 | – | – | 7,0 | 17,0 | 7589,3 | 10,6 |
| Липа | 10,3 | – | – | – | – | – | 10,3 | – |
| Тополь | 1,3 | – | – | – | – | – | 1,3 | – |
| Ива древовидная | 23,2 | – | – | – | – | – | 23,2 | – |
| **Итого мягколиственных** | **17379,8** | **24,7** | **1,6** | **–** | **14,0** | **34,0** | **17395,4** | **24,2** |
| **Итого основных пород** | **69609,5** | **99,2** | **1626,8** | **99,7** | **41,0** | **99,7** | **71277,3** | **99,2** |
| Ива кустарниковая | 24,5 | – | – | – | – | – | 24,5 | – |
| **Итого по лесхозу** | **69633,7** | **100,0** | **1626,8** | **100,0** | **41,0** | **100,0** | **71301,5** | **100,0** |

В класс биологической устойчивости III – утратившие устойчивость включены площади погибших насаждений – 24,7 га
ветровал – 1,4 га.

Во всех насаждениях 2 и 3 классов биологической устойчивости намечены мероприятия по их оздоровлению.

Таблица 2.6.2 Распределение территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения не приводится, в связи с отсутствием радиоактивного загрязнения.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель, га | Общий запас фитомассы, тонн *) | | Накопление углерода, тонн**) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в т. ч. на 1 га | всего | в т. ч. на 1 га |
| Сосна по суходолу | настоящего | 50155 | 10421409 | 207,8 | 4776039 | 95,2 |
| | предыдущего | 47836 | 8471181 | 177,1 | 3882267 | 81,2 |
| Сосна по болоту | настоящего | 156 | 13377 | 85,8 | 6130 | 39,3 |
| | предыдущего | 359 | 36041 | 100,4 | 16519 | 46,0 |
| Итого по породе сосна | настоящего | 50311 | 10434786 | 207,4 | 4782169 | 95,1 |
| | предыдущего | 48195 | 8507222 | 176,5 | 3898786 | 80,9 |
| Ель | настоящего | 2705 | 485985 | 179,7 | 225832 | 83,5 |
| | предыдущего | 2656 | 388913 | 146,4 | 180722 | 68,0 |
| Пихта | предыдущего | 3 | 47 | 15,7 | 22 | 7,3 |
| Лиственница | настоящего | 4 | 430 | 107,5 | 204 | 51,0 |
| | предыдущего | 2 | 286 | 143,0 | 135 | 67,5 |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | **53020** | **10921201** | **206,0** | **5008205** | **94,5** |
| | **предыдущего** | **50856** | **8896468** | **174,9** | **4079665** | **80,2** |
| Дуб | настоящего | 693 | 133657 | 192,9 | 67437 | 97,3 |
| | предыдущего | 591 | 115852 | 196,0 | 58453 | 98,9 |
| Дуб красный | настоящего | 53 | 5579 | 105,3 | 2816 | 53,1 |
| | предыдущего | 55 | 2969 | 54,0 | 1499 | 27,3 |
| Граб | настоящего | 36 | 2862 | 79,5 | 1354 | 37,6 |
| | предыдущего | 27 | 1813 | 67,1 | 858 | 31,8 |
| Ясень | настоящего | 30 | 2862 | 95,4 | 1354 | 45,1 |
| | предыдущего | 43 | 3339 | 77,7 | 1580 | 36,7 |
| Клен | настоящего | 24 | 859 | 35,8 | 407 | 17,0 |
| | предыдущего | 8 | 430 | 53,8 | 204 | 25,5 |
| Клен ясенелистный | настоящего | 2 | 47 | 23,5 | 22 | 11,0 |
| Акация белая | настоящего | 8 | 191 | 23,9 | 90 | 11,3 |
| | предыдущего | 1 | 95 | 95,0 | 46 | 46,0 |
| **Итого твердолиственных** | **настоящего** | **846** | **146057** | **172,6** | **73480** | **86,9** |
| | **предыдущего** | **725** | **124498** | **171,7** | **62640** | **86,4** |
| Береза | настоящего | 9016 | 1237300 | 137,2 | 623527 | 69,2 |
| | предыдущего | 8687 | 1000382 | 115,2 | 504134 | 58,0 |
| Осина | настоящего | 750 | 80832 | 107,8 | 42102 | 56,1 |
| | предыдущего | 754 | 71493 | 94,8 | 37238 | 49,4 |

Продолжение таблицы 2.6.3

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель, га | Общий запас фитомассы, тонн *) | | Накопление углерода, тонн**) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в т. ч. на 1 га | всего | в т. ч. на 1 га |
| Ольха черная | настоящего | 7584 | 1354544 | 178,6 | 689388 | 90,9 |
| | предыдущего | 7516 | 1131585 | 150,6 | 575914 | 76,6 |
| Липа | настоящего | 11 | 955 | 86,8 | 452 | 41,1 |
| | предыдущего | 6 | 591 | 98,5 | 280 | 46,7 |
| Тополь | настоящего | 1 | 182 | 182,0 | 86 | 86,0 |
| | предыдущего | 1 | 45 | 45,0 | 21 | 21,0 |
| Ива древовидная | настоящего | 23 | 591 | 25,7 | 280 | 12,2 |
| | предыдущего | 11 | 365 | 33,2 | 173 | 15,7 |
| **Итого мягколиственных** | **настоящего** | **17385** | **2674404** | **153,8** | **1355835** | **78,0** |
| | **предыдущего** | **16975** | **2204461** | **129,9** | **1117760** | **65,8** |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **71251** | **13741662** | **192,9** | **6437520** | **90,3** |
| | **предыдущего** | **68556** | **11225427** | **163,7** | **5260065** | **76,7** |
| Ива кустарниковая | настоящего | 24 | 95 | 4,0 | 46 | 1,9 |
| | предыдущего | 55 | 1132 | 21 | 536 | 10 |
| Лещина | предыдущего | 6 | 47 | 7,8 | 22 | 3,7 |
| **Всего** | **настоящего** | **71275** | **13741757** | **192,8** | **6437566** | **90,3** |
| | **предыдущего** | **68562** | **11225474** | **163,7** | **5260087** | **76,7** |
| **Изменения в %, - +** | | **+4,0** | **+22,4** | **+17,8** | **+22,4** | **+17,7** |

*) Запас фитомассы включает запасы стволовой древесины, сучьев и ветвей, листьев (хвои), корней и пней, подроста и подлеска, живого напочвенного покрова.

**) Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов выполнен по Методике оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес", 2011 [11].

## 2.7 Естественное возобновление леса

Таблица 2.7.1 Состояние естественного возобновления леса на не покрытых лесом участках, учтенных при предыдущем лесоустройстве

Площадь, га

| Вид земель, бывшее насаждение | Площадь на начало предыдущего ревизионного периода | Возобновилось и переведено в покрытые лесом | В том числе с преобладанием | | | | | | Не возобновилось, всего | Из них | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | С | Е | Д | Б | Олч | Ос | | созданы л/к или проведена реконструкция | остались не покрытыми лесом | заболотилось | созданы кормовые поля |
| **Вырубки, всего** | **204,7** | **197,1** | **4,4** | **3,8** | **–** | **19,9** | **165,4** | **3,6** | **7,6** | **7,6** | **–** | **–** | **–** |
| в том числе: сосновые | 11,5 | 11,5 | 2,3 | – | – | 5,2 | 3,4 | 0,6 | – | – | – | – | – |
| еловые | 7,9 | 7,9 | 0,5 | 0,4 | – | 4,1 | 2,9 | – | – | – | – | – | – |
| березовые | 7,5 | 7,5 | – | – | – | 6,7 | 0,8 | – | – | – | – | – | – |
| осиновые | 1,4 | 1,4 | – | – | – | – | – | 1,4 | – | – | – | – | – |
| черноольховые | 176,4 | 168,8 | 1,6 | 3,4 | – | 3,9 | 158,3 | 1,6 | 7,6 | 7,6 | – | – | – |
| **Гари, всего** | **2,8** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **2,8** | **–** | **–** | **2,8** | **–** |
| в т.ч. сосновые | 2,8 | – | – | – | – | – | – | – | 2,8 | – | – | 2,8 | – |
| **Прогалины, всего** | **163,4** | **91,4** | **19,7** | **–** | **0,2** | **13,8** | **54,3** | **3,4** | **72,0** | **25,1** | **28,1** | **11,7** | **7,1** |
| **Итого** | **370,9** | **288,5** | **24,1** | **3,8** | **0,2** | **33,7** | **219,7** | **7,0** | **82,4** | **32,7** | **28,1** | **14,5** | **7,1** |
| % | 100,0 | 77,8 | 6,6 | 1,0 | – | 9,1 | 59,2 | 1,9 | 22,2 | 8,8 | 7,6 | 3,9 | 1,9 |

Всего предыдущим лесоустройством было запроектировано под естественное лесозаращивание 370,9 га не покрытых лесом земель.

Всего за 9 лет ревизионного периода естественное лесозаращивание произошло на площади 288,5 га (77,8%). Кроме того на площади 32,7 га лесхозом созданы лесные культуры.

Остались не покрытые лесом земли на площади 32,7 га (8,8%). Не возобновились в основном прогалины по сырым и мокрым местам. Ход естественного возобновления на запроектированных при предыдущем лесоустройстве участках обследовался специалистами лесхоза в сроки, предусмотренные нормативными документами с составлением соответствующих актов.

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом спелых и перестойных насаждений

| Преобладающая порода | Группа типов леса | Площадь спелых и перестойных насаждений, га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади | не обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади |
| | | | площадь, га | % от площади | площадь, га | % от площади | | | | |
| Сосна по суходолу | Вересковая | 225,3 | 105,2 | 46,7 | 103,4 | 45,9 | 5,5 | 2,4 | 219,8 | 97,6 |
| | Брусничная | 3,7 | – | – | – | – | – | – | 3,7 | 100,0 |
| | Мшистая | 2524,9 | 1087,5 | 43,1 | 1051,2 | 41,6 | 308,1 | 12,2 | 2216,8 | 87,8 |
| | Орляковая | 481,2 | 316,4 | 65,8 | 293,5 | 61,0 | 98,0 | 20,4 | 383,2 | 79,6 |
| | Кисличная | 95,8 | 47,0 | 49,1 | 46,2 | 48,2 | 6,2 | 6,5 | 89,6 | 93,5 |
| | Черничная | 533,8 | 295,8 | 55,4 | 284,2 | 53,2 | 34,0 | 6,4 | 499,8 | 93,6 |
| | Долгомошная | 91,8 | 46,5 | 50,7 | 44,0 | 47,9 | 23,2 | 25,3 | 68,6 | 74,7 |
| **Итого** | | **3956,5** | **1898,4** | **48,0** | **1822,5** | **46,1** | **475,0** | **12,0** | **3481,5** | **88,0** |
| Сосна по болоту | Багульниковая | 16,6 | – | – | – | – | – | – | 16,6 | 100,0 |
| | Осоковая | 0,9 | – | – | – | – | – | – | 0,9 | 100,0 |
| **Итого** | | **17,5** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **17,5** | **100,0** |
| Ель | Мшистая | 3,6 | 1,4 | 38,9 | 1,4 | 38,9 | – | – | 3,6 | 100,0 |
| | Орляковая | 5,9 | 2,8 | 47,5 | 2,8 | 47,5 | – | – | 5,9 | 100,0 |
| | Кисличная | 32,7 | 29,4 | 89,9 | 29,4 | 89,9 | 1,6 | 4,9 | 31,1 | 95,1 |
| | Черничная | 22,0 | 5,0 | 22,7 | 5,0 | 22,7 | – | – | 22,0 | 100,0 |
| | Папоротниковая | 7,0 | – | – | – | – | – | – | 7,0 | 100,0 |
| **Итого** | | **71,2** | **38,6** | **54,2** | **38,6** | **54,2** | **1,6** | **2,2** | **69,6** | **97,8** |
| Лиственница | Мшистая | 0,6 | – | – | – | – | – | – | 0,6 | 100,0 |
| | Кисличная | 0,7 | – | – | – | – | – | – | 0,7 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.7.2

| Преобладающая порода | Группа типов леса | Площадь спелых и перестойных насаждений, га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади | не обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади |
| | | | площадь, га | % от площади | площадь, га | % от площади | | | | |
| **Итого** | | **1,3** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1,3** | **100,0** |
| Клен | Кисличная | 0,4 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 |
| | Снытьевая | 0,6 | – | – | – | – | – | – | 0,6 | 100,0 |
| **Итого** | | **1,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1,0** | **100,0** |
| Береза | Мшистая | 17,1 | 6,5 | 38,0 | 6,5 | 38,0 | – | – | 17,1 | 100,0 |
| | Орляковая | 171,6 | 114,1 | 66,5 | 114,1 | 66,5 | 50,2 | 29,3 | 121,4 | 70,7 |
| | Кисличная | 29,2 | 7,1 | 24,3 | 7,1 | 24,3 | 1,2 | 4,1 | 28,0 | 95,9 |
| | Черничная | 117,8 | 46,8 | 39,7 | 46,8 | 39,7 | 24,0 | 20,4 | 93,8 | 79,6 |
| | Снытьевая | 15,9 | 10,8 | 67,9 | 10,8 | 67,9 | – | – | 15,9 | 100,0 |
| | Папоротниковая | 20,0 | 1,8 | 9,0 | 1,8 | 9,0 | 0,3 | 1,5 | 19,7 | 98,5 |
| **Итого** | | **371,6** | **187,1** | **50,3** | **187,1** | **50,3** | **75,7** | **20,4** | **295,9** | **79,6** |
| Осина | Мшистая | 5,9 | – | – | – | – | – | – | 5,9 | 100,0 |
| | Орляковая | 55,8 | 10,7 | 19,2 | 10,7 | 19,2 | 0,2 | 0,4 | 55,6 | 99,6 |
| | Кисличная | 75,1 | 10,2 | 13,6 | 10,2 | 13,6 | 2,5 | 3,3 | 72,6 | 96,7 |
| | Черничная | 57,1 | 0,5 | 0,9 | 0,5 | 0,9 | – | – | 57,1 | 100,0 |
| | Снытьевая | 2,9 | – | – | – | – | – | – | 2,9 | 100,0 |
| | Папоротниковая | 9,4 | – | – | – | – | – | – | 9,4 | 100,0 |
| **Итого** | | **206,2** | **21,4** | **10,4** | **21,4** | **10,4** | **2,7** | **1,3** | **203,5** | **98,7** |
| Ольха черная | Кисличная | 48,6 | 11,4 | 23,5 | 8,4 | 17,3 | – | – | 48,6 | 100,0 |
| | Осоковая | 141,0 | – | – | – | – | – | – | 141,0 | 100,0 |
| | Снытьевая | 27,1 | – | – | – | – | – | – | 27,1 | 100,0 |
| | Крапивная | 287,4 | 20,6 | 7,2 | 19,0 | 6,6 | – | – | 287,4 | 100,0 |
| | Папоротниковая | 240,5 | 7,1 | 3,0 | 5,9 | 2,5 | – | – | 240,5 | 100,0 |
| | Таволговая | 264,6 | 74,7 | 28,2 | 74,7 | 28,2 | 55,9 | 21,1 | 208,7 | 78,9 |

Продолжение таблицы 2.7.2

| Преобладающая порода | Группа типов леса | Площадь спелых и перестойных насаждений, га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади | не обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади |
| | | | площадь, га | % от площади | площадь, га | % от площади | | | | |
| | Болотно-папоротниковая | 13,7 | – | – | – | – | – | – | 13,7 | 100,0 |
| | Касатиковая | 269,6 | 9,5 | 3,5 | 4,4 | 1,6 | – | – | 269,6 | 100,0 |
| **Итого** | | **1292,5** | **123,3** | **9,5** | **112,4** | **8,7** | **55,9** | **4,3** | **1236,6** | **95,7** |
| Липа | Кисличная | 4,0 | 1,6 | 40,0 | 1,6 | 40,0 | 1,6 | 40,0 | 2,4 | 60,0 |
| | Снытьевая | 1,9 | – | – | – | – | – | – | 1,9 | 100,0 |
| **Итого** | | **5,9** | **1,6** | **27,1** | **1,6** | **27,1** | **1,6** | **27,1** | **4,3** | **72,9** |
| Тополь | Кисличная | 1,3 | – | – | – | – | – | – | 1,3 | 100,0 |
| Ива кустарниковая | Осоковая | 11,7 | – | – | – | – | – | – | 11,7 | 100,0 |
| | Таволговая | 12,2 | – | – | – | – | – | – | 12,2 | 100,0 |
| **Итого** | | **23,9** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **23,9** | **100,0** |
| Лещина | Орляковая | 0,3 | – | – | – | – | – | – | 0,3 | 100,0 |
| **Всего по лесхозу** | | **5949,2** | **2270,4** | **38,2** | **2183,6** | **36,7** | **612,5** | **10,3** | **5336,7** | **89,7** |
| в том числе по группам типов леса: | | | | | | | | | | |
| | Вересковая | 225,3 | 105,2 | 46,7 | 103,4 | 45,9 | 5,5 | 2,4 | 219,8 | 97,6 |
| | Брусничная | 3,7 | – | – | – | – | – | – | 3,7 | 100,0 |
| | Мшистая | 2552,1 | 1095,4 | 42,9 | 1059,1 | 41,5 | 308,1 | 12,1 | 2244,0 | 87,9 |
| | Орляковая | 714,8 | 444,0 | 62,1 | 421,1 | 58,9 | 148,4 | 20,8 | 566,4 | 79,2 |
| | Кисличная | 287,8 | 106,7 | 37,1 | 102,9 | 35,8 | 13,1 | 4,6 | 274,7 | 95,4 |
| | Черничная | 730,7 | 348,1 | 47,6 | 336,5 | 46,1 | 58,0 | 7,9 | 672,7 | 92,1 |
| | Долгомошная | 91,8 | 46,5 | 50,7 | 44,0 | 47,9 | 23,2 | 25,3 | 68,6 | 74,7 |
| | Багульниковая | 16,6 | – | – | – | – | – | – | 16,6 | 100,0 |
| | Осоковая | 153,6 | – | – | – | – | – | – | 153,6 | 100,0 |
| | Снытьевая | 48,4 | 10,8 | 22,3 | 10,8 | 22,3 | – | – | 48,4 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.7.2

| Преобладающая порода | Группа типов леса | Площадь спелых и перестойных насаждений, га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади | не обеспечено в достаточном количестве главными породами | процент от площади |
| | | | площадь, га | % от площади | площадь, га | % от площади | | | | |
| | Крапивная | 287,4 | 20,6 | 7,2 | 19,0 | 6,6 | – | – | 287,4 | 100,0 |
| | Папоротниковая | 276,9 | 8,9 | 3,2 | 7,7 | 2,8 | 0,3 | 0,1 | 276,6 | 99,9 |
| | Таволговая | 276,8 | 74,7 | 27,0 | 74,7 | 27,0 | 55,9 | 20,2 | 220,9 | 79,8 |
| | Болотно-папоротниковая | 13,7 | – | – | – | – | – | – | 13,7 | 100,0 |
| | Касатиковая | 269,6 | 9,5 | 3,5 | 4,4 | 1,6 | – | – | 269,6 | 100,0 |

Из приведенных данных в таблице 2.7.2 следует, что 36,7% спелых насаждений имеют под пологом хозяйственно-ценный подрост, а 10,3% древостоев – достаточное количество подроста для назначения несплошных рубок и рубок с сохранением подроста. Наибольшая обеспеченность хозяйственно-ценным подростом наблюдается в сосновых насаждениях – 12,0%.

Основными способами лесовосстановления вырубок будет: посадка лесных культур главных древесных пород, где это возможно по условиям местопроизрастания, и сохранение подроста при проведении несплошных рубок. Сохранение подроста при рубке леса позволяет сократить затраты на лесовосстановление и уменьшить сроки перевода вырубок в покрытые лесом земли.

Естественное возобновление без мер содействия намечено на участках, где невозможны другие способы лесовосстановления.

# ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 3.1 Лесопользование

Лесопользование составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет уровень его интенсивности. Оно представлено различными видами пользования с преобладанием заготовки древесины.

Заготовка древесины осуществляется при рубках главного пользования и промежуточного пользования (рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки, рубки реконструкции, рубки обновления и переформирования). Проводятся также прочие рубки, к которым относятся сплошные санитарные рубки, уборка захламленности, разрубка и расчистка квартальных просек, расчистка лесных площадей для строительства трубопроводов, дорог, линий электропередачи и связи, других объектов.

### 3.1.1 Рубки главного пользования

В целом, средняя действующая расчетная лесосека использована на 85% по запасу и 85% площади. Недоиспользование расчетной лесосеки связано в первую очередь со сложившейся экономической ситуацией, а также с недостаточным рынком сбыта древесины мягколиственных пород. В целом по мягколиственной группе пород расчетная лесосека освоена на 71%, по хвойной – на 96%.

Основным способом рубок главного пользования за ревизионный период является сплошнолесосечный – 70% по запасу. Несплошные рубки составили 18% по запасу, их освоение – 89% от проекта.

Согласно постановлению СМ РБ №1833 от 27.12.2007г. «О республиканских заказниках» биологический заказник республиканского значения «Михалинско-Березовский» был ликвидирован. В результате чего произошли значительные изменения в распределении лесов по группам и категориям защитности. В результате ликвидации биологического заказника «Михалинско-Березовский» площадью 10530 га и перехода значительных площадей лесов из 1-ой группы во 2-ю увеличилась площадь спелых насаждений, возможных для эксплуатации, на 361 га с общим запасом 99,9 тыс. м$^3$ (в т.ч. хвойных на 79,7 тыс.м$^3$).

В соответствии с поручением Министерства лесного хозяйства №03-1-17/29 от 14.02.2008г. «О внесении изменений в лесоустроительные проекты» и в связи со вступлением в силу постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007г. №1833 «О республиканских заказниках» РУП «Белгослес» произвел перерасчет лесосеки главного пользования по ГЛХУ «Пружанский лесхоз» на 2009 и последующие годы. При перерасчете главного пользования произошло увеличение расчетной лесосеки по сосне на 6,9 тыс.м$^3$ (в ликвиде) ежегодно.

На вырубках, в соответствующих условиях местопроизрастания, создаются лесные культуры более ценных пород. Оставление семенников, проведение мер содействия естественному возобновлению леса, проведение своевременных уходов за молодняками, также положительно влияют на возобновление вырубок целевыми хозяйственно-ценными породами.

Таблица 3.1.1.1 Использование расчётной лесосеки по рубкам главного пользования в предыдущем ревизионном периоде (2007- 2014 годы)

Площадь, га, ликвидный запас, тыс.м$^3$

| Группа пород | Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период) | | Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период) | | Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас |
| **Леса I группы** | | | | | | |
| Сплошнолесосечные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 3 | 0,8 | 3 | 0,8 | 100 | 100 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 49 | 11,2 | 30 | 6,9 | 61 | 62 |
| **Итого** | **52** | **12,0** | **33** | **7,7** | **63** | **64** |
| Несплошные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 5 | 0,6 | 5 | 0,6 | 100 | 100 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 21 | 2,5 | 1 | 0,1 | 5 | 4 |
| **Итого** | **26** | **3,1** | **6** | **0,7** | **24** | **23** |
| **Итого по лесам I группы** | | | | | | |
| Хвойные | 8 | 1,4 | 8 | 1,4 | 100 | 100 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 70 | 13,7 | 31 | 7,0 | 44 | 51 |
| **Итого** | **78** | **15,1** | **39** | **8,4** | **50** | **56** |
| **Леса II группы** | | | | | | |
| Сплошнолесосечные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 142 | 30,3 | 127 | 27,2 | 89 | 90 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 87 | 18,3 | 77 | 16,0 | 89 | 87 |
| **Итого** | **229** | **48,6** | **204** | **43,2** | **89** | **89** |
| Несплошные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 72 | 8,7 | 84 | 10,2 | 117 | 117 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |

Продолжение таблицы 3.1.1.1

| Группа пород | Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период) | | Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период) | | Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас |
| Мягколиственные | 5 | 0,5 | – | – | – | – |
| **Итого** | **77** | **9,2** | **84** | **10,2** | **117** | **117** |
| **Итого по лесам II группы** | | | | | | |
| Хвойные | 214 | 39,0 | 211 | 37,4 | 99 | 96 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 92 | 18,8 | 77 | 16,0 | 84 | 85 |
| **Итого** | **306** | **57,8** | **288** | **53,4** | **94** | **92** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | |
| Сплошнолесосечные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 145 | 31,1 | 130 | 28,0 | 90 | 90 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 136 | 29,5 | 107 | 22,9 | 79 | 78 |
| **Итого** | **281** | **60,6** | **237** | **50,9** | **84** | **84** |
| Несплошные рубки | | | | | | |
| Хвойные | 77 | 9,3 | 89 | 10,8 | 116 | 116 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 26 | 3,0 | 1 | 0,1 | 4 | 3 |
| **Итого** | **103** | **12,3** | **90** | **10,9** | **87** | **89** |
| **Итого по лесхозу** | **384** | **72,9** | **327** | **61,8** | **85** | **85** |
| в т.ч. хвойные | 222 | 40,4 | 219 | 38,8 | 99 | 96 |
| твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| мягколиственные | 162 | 32,5 | 108 | 23,0 | 67 | 71 |

Таблица 3.1.1.2 Выявленные лесоустройством нарушения при проведении рубок главного пользования в год предшествующий лесоустройству

| Обследовано мест рубок при таксации леса, га | В т.ч. рубки проведены с нарушением правил, га | Виды лесонарушений | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | уничтожен подрост главных пород, га | неудовлетворительная очистка мест рубок, га | не вывезена в срок заготовленная древесина, м$^3$ | повреждение деревьев при проведении рубок, м$^3$ | другие лесонарушения |
| 241,0 | – | – | – | – | – | – |

В порядке контроля за работой лесопользователей, в год, предшествующий лесоустройству, нарушений Правил отпуска древесины не выявлено.

Лесоустройством не выявлено потерь древесины.

В целом рубки главного пользования проводились удовлетворительно. Основными недостатками являются недоиспользование расчетной лесосеки.

### 3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Предыдущим лесоустройством проектировалось за ревизионный период провести рубок промежуточного пользования на площади 3157,7 га с заготовкой ликвидной древесины 46,1 тыс. м$^3$, в том числе при проведении рубок ухода 25,4 тыс. м$^3$ (таблица 3.1.2.1).

Объем заготовленной ликвидной древесины при проведении рубок промежуточного пользования составил 51,5 тыс. м$^3$, что на 12% больше запланированного предыдущим лесоустройством. При проведении рубок ухода заготовлено ликвидной древесины на 20% больше проекта. Это связано с тем, что рубки ухода лесхоз проводил в первую очередь в сложных, смешанных по составу, высокополнотных насаждениях, по возрасту которые подходили к переходу в другой вид рубки (т.е. прочистки в основном проводились в 15-20 лет, прореживания в 30-40 лет). Этим же объясняется и увеличение на 7,7 м$^3$ по сравнению с проектом заготовки древесины с 1 га.

Выборочные санитарные рубки проектировалось провести в первые три года на площади 5352 га. За ревизионный период выборочные санрубки проведены на площади 11507 га, заготовлено 159,7 тыс.м$^3$ древесины.

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за ревизионный период

| Вид рубки | Ежегодный объем, запроектировано лесоустройством | | | Среднегодовой объем, выполненный лесхозом | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь, га | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м$^3$ | в том числе с 1 га, м$^3$ | площадь, га | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м$^3$ | в том числе с 1 га, м$^3$ |
| **1 Рубки ухода – всего** | **1266,0** | **25,4** | **20,1** | **1098,7** | **30,5** | **27,8** |
| из них: Осветления | 237,0 | – | – | 303,6 | – | – |
| Прочистки | 170,0 | 1,1 | 6,5 | 133,9 | 0,4 | 3,0 |

Продолжение таблицы 3.1.2.1

| Вид рубки | Ежегодный объем, запроектировано лесоустройством | | | Среднегодовой объем, выполненный лесхозом | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь, га | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м$^3$ | в том числе с 1 га, м$^3$ | площадь, га | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м$^3$ | в том числе с 1 га, м$^3$ |
| Прореживания | 606,0 | 15,8 | 26,1 | 325,2 | 16,0 | 39,2 |
| Проходные рубки | 253,0 | 8,5 | 33,6 | 336,0 | 14,1 | 41,9 |
| 2 Выборочные санитарные рубки – всего | 5352,0 | 60,5 | 11,3 | 11507,0 | 159,7 | 13,9 |
| в том числе среднегодовой объем | 1784,0 | 20,1 | 11,3 | 1438,3 | 20,0 | 13,9 |
| 3 Рубки обновления и переформирования | 2,7 | 0,2 | 74,0 | 3,3 | 0,2 | 60,6 |
| 4 Рубки реконструкции | 102,0 | 0,4 | 3,9 | 29,6 | 0,8 | 27,0 |
| **Итого** | **3154,7** | **46,1** | **х** | **2569,9** | **51,5** | **х** |

Фактически выполненный среднегодовой объем по рубкам ухода составил 120% по запасу, в том числе по прореживанию – 101%, проходным рубкам – 166%.

На технологических коридорах вырубалось 1,6 тыс. м$^3$ ликвидной древесины.

Увеличение объема проходных рубок связано с перерасчетом с 2013 года в соответствии с изменениями №3 ТКП-143 (02080) и на основании письма Министерства лесного хозяйства от 28.02.2013 года №03-11/264.

Интенсивность проведенных рубок ухода несколько выше, чем по проекту по причине естественного роста и развития древостоев.

Лесоустройством было выявлено 5352 га насаждений, требующих проведения выборочных санитарных рубок со сроком проведения 3 года. В остальные годы выборочные санитарные рубки проводились исходя из фактического санитарного состояния насаждений.

Среднегодовой объем рубок реконструкции значительно недовыполнен по сравнению с проектом лесоустройства в связи с необходимостью их проведения на принятых в состав лесхоза землях путем реконструкции малоценных молодняков в первые годы.

Проведение рубок промежуточного пользования способствовало улучшению качественного и санитарного состояния насаждений.

Проведенная лесоустройством оценка качества проведения рубок промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству показала, что неудовлетворительно выполнены рубки на площади 38 га или 1,4% от выполненного объема.

Таблица 3.1.2.2 Качество проведенных рубок промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству

Площадь, га

| Вид рубок | Обследовано мест рубок при таксации леса | В том числе рубки проведены с неудовлетворительным качеством | Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рубками не охвачено свыше 10% площади участка | рубки ухода не проведены в кулисах | свыше 10% худших деревьев не вырублено от оставленных на корню | вырублено свыше 5% лучших (здоровых) деревьев | интенсивность выборки более – + 10% от нормативной | в составе уменьшилась доля главной породы | другие причины (повреждены деревья) |
| Осветление | 332 | 4 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| Прочистка | 130 | 3 | 3 | – | – | – | – | – | – |
| Прореживание | 357 | 6 | – | 2 | – | – | – | – | 4 |
| Проходная рубка | 419 | 7 | 2 | 3 | 2 | – | – | – | – |
| Выборочные санитарные рубки | 1545 | 1 | – | – | 1 | – | – | – | – |
| Рубки реконструкции | 37 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Рубки обновления и переформирования | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **2821** | **21** | **9** | **5** | **3** | **–** | **–** | **–** | **4** |

### 3.1.3 Прочие рубки

Ежегодный объем прочих рубок, запроектированный прошлым лесоустройством, составил 9,2 тыс. м$^3$ корневого запаса. Срок выполнения выявленного фонда предусматривался в течение от 1 до 3 лет. В состав прочих рубок входили сплошные санитарные рубки, разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов, рубка единичных деревьев, уборка захламленности.

Фактически выполненный среднегодовой объем прочих рубок составил 39,5 тыс. м$^3$

Таблица 3.1.3.1 Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок в предыдущем ревизионном периоде

| Вид рубки | Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством | | Среднегодовой объем, выполненный лесхозом | |
|---|---|---|---|---|
| | площадь, га | объем заготовки древесины (корневой), тыс.м$^3$ | площадь, га | объем заготовки древесины (корневой), тыс.м$^3$ |
| Сплошные санитарные рубки | 12,0 | 0,8 | 65,3 | 15,4 |
| Разрубка противопожарных разрывов, квартальных просек | 18,0 | 2,9 | 23,8 | 2,9 |
| Разрубка и расчистка: границ, квартальных просек, минерализованных полос | 78,0 | 0,3 | 81,4 | 0,4 |
| Уборка захламленности | 214,0 | 4,4 | 2801,1 | 20,7 |
| Рубка единичных деревьев | 52,0 | 1,8 | 1,1 | 0,1 |
| **Итого** | **174,0** | **10,2** | **2972,7** | **39,5** |

Все запроектированные объемы по прочим рубкам лесхозом выполнены. Выполнение объемов по сплошным санитарным рубкам связано с ликвидацией последствий стихийных бедствий (буреломов, ветровалов) и уборкой усыхающих насаждений, строительства трубопроводов, линий электропередач.

### 3.1.4 Заготовка живицы

Таблица 3.1.4.1 Использование сосновых древостоев для подсочки

| Показатель | Площадь, га |
|---|---|
| Площадь сосновых древостоев возможных для подсочки по данным предыдущего лесоустройства, всего | 625 |
| Фактическая среднегодовая площадь выполненной подсочки | – |
| из них не соответствуют нормативным требованиям | – |
| Находящиеся в подсочке в год настоящего лесоустройства, всего | – |
| в том числе приспевающие древостои | – |

Заготовка живицы в ревизионном периоде не производилась.

### 3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.5.1 Заготовка продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

| Наименование | Единица измерения | Возможный ежегодный объем по проекту | Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству | Процент |
|---|---|---|---|---|
| Заготовка древесных соков | т | 200 | 311 | 156 |
| **Заготовка дикорастущих плодов, всего** | **т** | **–** | **–** | **–** |
| в т.ч. рябина обыкновенная | т | – | – | – |
| **Заготовка дикорастущих ягод, всего** | **т** | **20** | **–** | **–** |
| в т.ч. черника | т | 20 | – | – |
| **Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего** | **т** | **5,5** | **–** | **–** |
| **Заготовка лекарственных растений, всего** | **ц** | **0,5** | **–** | **–** |
| Пчеловодство: | | | | |
| количество пчелосемей | шт. | 120 | 120 | 100 |
| получение товарного меда | т | 1,1 | 1,1 | 100 |
| **Сенокошение, всего** | **га** | **–** | **–** | **–** |
| в т. ч. проектировалось: | | | | |
| коренное улучшение | га | – | – | – |
| поверхностное улучшение | га | – | – | – |
| Вылов рыбы | т | – | 2,3 | – |
| **Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего** | **т** | **–** | **–** | **–** |
| зерновых | т | – | – | – |
| сена | т | – | – | – |

Важную роль в развитии лесного хозяйства имеет заготовка второстепенных ресурсов.

Выполнение проекта по побочному пользованию связано с возможностью сбыта данной продукции, поэтому некоторые показатели не выполняются, некоторые выполняются сверх проекта. Брестским ГПЛХО ежегодно доводился план по побочному пользованию, исходя из потребностей экономики страны. Промышленный сбор ягод, грибов на ревизионный период проектировался минимально.

В течение ревизионного периода земли сельскохозяйственного назначения (пашни, сенокосы, пастбища) не использовались по их прямому назначению. В святи с этим на части земель произошло естественное зарастание. Некоторые земли были включены в лесокультурный фонд, на которых созданы или намечено создание лесных культур.

Таблица 3.1.5.2 Использование сенокосных и пахотных земель лесного фонда не приводится, так как сенокосы и пашни отсутствуют.

### 3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях

На территории лесхоза охотничьи угодья находятся в аренде лесоохотничьего хозяйства ГЛХУ «Пружанский лесхоз» (49,2 тыс. га).

Срок пользования 2014-2024гг., договор аренды от 12.03.2014г.

Остальная территория находится в фонде запаса Пружанского РИК.

Доход от охотхозяйственной деятельности в год предшествующий лесоустройству составляет 2,1 млрд. руб. Площадь лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов 461,7 га.

### 3.1.7 Производство лесных товаров и услуг

Переработка древесины в лесхозе не ведется, за исключением производства щепы.

Таблица 3.1.7.1 Структура и объемы производства товарной продукции

| Наименование | Единица измерения | В год, предшествующий предыдущему лесоустройству | | В год, предшествующий настоящему лесоустройству | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | в том числе экспорт | всего | в том числе экспорт | рентабельность, % |
| **1 Продукция лесозаготовок – всего** | тыс.м$^3$ | **62,8** | **31,7** | **85,9** | **36,7** | **31,9** |
| в том числе: –пиловочник | | 24,6 | 1,5 | 33,4 | 0,5 | 46,0 |
| -фансырье | | – | – | 1,0 | – | 44,4 |
| -балансы | | 28,1 | 25,6 | 33,2 | 30,6 | 24,6 |
| -дрова | | 8,4 | – | 12,0 | – | 8,5 |
| **2 Продукция лесопиления – всего** | тыс.м$^3$ | **14,5** | **2,3** | **–** | **–** | **–** |
| в том числе: -пилопродукция | | 14,5 | 2,3 | – | – | – |
| **3 Топливная продукция – всего** | тыс.м$^3$ | **–** | **–** | **66,9** | **19,0** | **14,5** |
| в том числе: -щепа | | – | – | 66,9 | 19,0 | 14,5 |
| **Итого** | **тыс.м$^3$** | **77,3** | **34,0** | **152,8** | **55,7** | **23,9** |

Учитывая складывающиеся условия на ближайшую перспективу и возможности экспорта за рубеж, необходимо расширить производственные мощности по переработке мелкотоварной древесины и отходов, как исходного сырья для производства топливной продукции (щепа, пеллеты и т.д.).

## 3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

Предыдущим лесоустройством лесовосстановительные работы были запроектированы на площади 4868 га. Лесные культуры составили 2683 га (55%), содействие естественному возобновлению 538 га (11%), естественное возобновление – 1647 га (34%) (таблица 3.2.1).

Объем выполненных лесокультурных работ превышает проект на 33 га (1%). Это связано с созданием лесных культур на принятых земель.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий в предыдущем ревизионном периоде

Площадь, га

| Показатель | Не покрытые лесом земли | Лесосеки ревизионного периода | Прочие рубки | | Реконструкция насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе сплошные санитарные рубки | | |
| **Создание лесных культур** | | | | | | |
| Запроектировано лесоустройством | 998 | 1421 | 2 | 2 | 262 | 2683 |
| Выполнено лесхозом | 1006 | 1375 | 64 | 64 | 271 | 2716 |
| в том числе: не в соответствии с проектом | 8 | – | 62 | 62 | 9 | 79 |
| **Содействие естественному возобновлению леса** | | | | | | |
| Запроектировано лесоустройством | – | 538 | – | – | х | 538 |
| Выполнено лесхозом | – | 451 | – | – | х | 451 |
| в том числе: не в соответствии с проектом | – | – | – | – | х | – |
| **Естественное возобновление леса** | | | | | | |
| Запроектировано лесоустройством | 371 | 1276 | – | – | х | 1647 |
| Выполнено лесхозом | 289 | 579 | 460 | 460 | х | 1328 |
| в том числе: не в соответствии с проектом | – | – | – | – | х | – |

Обработка почвы для создания лесных культур производилась плугом ПКЛ-70. Посадку производили вручную под меч Колесова в борозду. Культуры сосны создавали сеянцами однолетками, ели и дуба – двухлетними сеянцами. Также культуры дуба создавались посевом желудей в лунку. В первые годы проводился агротехнический уход культиватором КЛБ-1,7, или вручную, путем скашивания травы. В дальнейшем проводились рубки ухода. Количество посадочных мест, схемы смешения, сроки перевода лесных культур в покрытые лесом земли соответствуют нормативам. Количество посадочных мест составляет 4,5-5,5 тыс. штук на 1 га.

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в предыдущем ревизионном периоде

Площадь, га

| Год создания лесных культур | Главная порода | По данным лесхоза | | | Учтено лесоустройством | | | Разница, ± |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | создано | списано | числится на год л/у | итого | кроме того, неудовлетворительные | всего | |
| 2007 | Сосна | 460,4 | 2,9 | 457,5 | 489,7 | 2,5 | 492,2 | +34,7 |
| | Ель | 126,3 | – | 126,3 | 62,8 | 0,5 | 63,3 | -63,0 |
| | Лиственница | 0,7 | – | 0,7 | – | – | – | 0,7 |
| | Дуб черешчатый | 32,9 | 9,2 | 23,7 | 24,2 | – | 24,2 | +0,5 |
| | Береза | 4,4 | – | 4,4 | 15,5 | – | 15,5 | +11,1 |
| | Ольха черная | 11,4 | – | 11,4 | 11,9 | – | 11,9 | +0,5 |
| | Клен | 3,6 | – | 3,6 | 3,6 | – | 3,6 | – |
| | **Итого** | **639,7** | **12,1** | **627,6** | **607,7** | **3,0** | **610,7** | **-16,9** |
| 2008 | Сосна | 428,1 | 19,3 | 408,8 | 389,4 | 6,2 | 395,6 | -13,2 |
| | Ель | 47,2 | 1,1 | 46,1 | 51,9 | 0,4 | 52,3 | +6,2 |
| | Дуб черешчатый | 28,2 | – | 28,2 | 26,9 | – | 26,9 | -1,3 |
| | Клен | – | – | – | 0,7 | – | 0,7 | +0,7 |
| | Береза | 6,8 | – | 6,8 | 16,3 | 0,7 | 17,0 | +10,2 |
| | Ольха черная | 1,6 | – | 1,6 | 4,9 | – | 4,9 | +3,3 |
| | **Итого** | **511,9** | **20,4** | **491,5** | **490,1** | **7,3** | **497,4** | **+5,9** |
| 2009 | Сосна | 237,3 | 1,3 | 236,0 | 229,2 | 3,5 | 232,7 | -3,3 |
| | Ель | 26,7 | – | 26,7 | 36,6 | 1,1 | 37,7 | +11,0 |
| | Лиственница | 5,7 | – | 5,7 | 6,2 | – | 6,2 | +0,5 |
| | Дуб черешчатый | 23,4 | – | 23,4 | 19,1 | – | 19,1 | -4,3 |
| | Клен | 4,6 | – | 4,6 | 4,6 | – | 4,6 | – |
| | Береза | 10,3 | – | 10,3 | 8,3 | – | 8,3 | -2,0 |
| | Ольха черная | 5,4 | – | 5,4 | 5,4 | – | 5,4 | – |
| | **Итого** | **313,4** | **1,3** | **312,1** | **309,4** | **4,6** | **314,0** | **+1,9** |
| 2010 | Сосна | 192,9 | 0,6 | 192,3 | 195,6 | 1,9 | 197,5 | +5,2 |
| | Ель | 18,2 | – | 18,2 | 21,1 | – | 21,1 | +2,9 |
| | Лиственница | 1,9 | – | 1,9 | 1,9 | – | 1,9 | – |
| | Дуб черешчатый | 6,6 | 1,2 | 5,4 | 2,0 | – | 2,0 | -3,4 |
| | Клен | 7,4 | – | 7,4 | 6,9 | – | 6,9 | -0,5 |
| | Каштан | 0,4 | – | 0,4 | 0,4 | – | 0,4 | – |
| | Береза | 1,7 | – | 1,7 | 2,4 | – | 2,4 | +0,7 |
| | **Итого** | **229,1** | **1,8** | **227,3** | **230,3** | **1,9** | **232,2** | **+4,9** |
| 2011 | Сосна | 99,7 | 1,2 | 98,5 | 98,3 | – | 98,3 | -0,2 |
| | Лиственница | 2,3 | – | 2,3 | 2,0 | – | 2,0 | -0,3 |
| | Ель | 24,5 | – | 24,5 | 24,6 | – | 24,6 | +0,1 |

Продолжение таблицы 3.2.2

| Год создания лесных культур | Главная порода | По данным лесхоза | | | Учтено лесоустройством | | | Разница, ± |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | создано | списано | числится на год л/у | итого | кроме того, неудовлетворительные | всего | |
| | Дуб черешчатый | 15,3 | – | 15,3 | 14,3 | – | 14,3 | -1,0 |
| | Береза | 1,6 | – | 1,6 | 1,3 | – | 1,3 | -0,3 |
| | **Итого** | **143,4** | **1,2** | **142,2** | **140,5** | **–** | **140,5** | **-1,7** |
| 2012 | Сосна | 227,5 | 0,4 | 227,1 | 215,4 | – | 215,4 | -11,7 |
| | Ель | 14,8 | – | 14,8 | 24,7 | – | 24,7 | +9,9 |
| | Дуб черешчатый | 4,4 | – | 4,4 | 4,4 | – | 4,4 | – |
| | Клен | 11,5 | – | 11,5 | 10,6 | – | 10,6 | -0,9 |
| | Береза | 0,8 | – | 0,8 | 0,8 | – | 0,8 | – |
| | **Итого** | **259,0** | **0,4** | **258,6** | **255,9** | **–** | **255,9** | **-2,7** |
| 2013 | Сосна | 170,4 | – | 170,4 | 168,2 | – | 168,2 | -2,2 |
| | Ель | 27,4 | – | 27,4 | 22,3 | 1,0 | 23,3 | -4,1 |
| | Дуб черешчатый | 7,6 | – | 7,6 | 7,6 | – | 7,6 | – |
| | Клен | 4,7 | – | 4,7 | 4,7 | – | 4,7 | – |
| | Береза | 1,7 | – | 1,7 | 2,3 | – | 2,3 | +0,6 |
| | Ольха черная | 5,2 | – | 5,2 | 2,7 | – | 2,7 | -2,5 |
| | **Итого** | **217,0** | **–** | **217,0** | **207,8** | **1,0** | **208,8** | **-8,2** |
| 2014 | Сосна | 113,4 | – | 113,4 | 123,5 | – | 123,5 | +10,1 |
| | Ель | 69,6 | – | 69,6 | 59,6 | – | 59,6 | -10,0 |
| | Дуб черешчатый | 5,1 | – | 5,1 | 5,1 | – | 5,1 | – |
| | Клен | 5,9 | – | 5,9 | 5,9 | – | 5,9 | – |
| | Береза | 8,5 | – | 8,5 | 6,0 | – | 6,0 | -2,5 |
| | Ольха черная | 0,5 | – | 0,5 | 0,5 | – | 0,5 | – |
| | **Итого** | **203,0** | **–** | **203,0** | **200,6** | **–** | **200,6** | **-2,4** |
| 2015 | Сосна | 137,8 | – | 137,8 | 149,4 | – | 149,4 | +11,6 |
| | Ель | 47,3 | – | 47,3 | 45,2 | – | 45,2 | -2,1 |
| | Лиственница | 3,8 | – | 3,8 | 3,1 | – | 3,1 | -0,7 |
| | Дуб черешчатый | 8,5 | – | 8,5 | 8,5 | – | 8,5 | – |
| | Береза | 2,5 | – | 2,5 | 2,5 | – | 2,5 | – |
| | **Итого** | **199,9** | **–** | **199,9** | **208,7** | **–** | **208,7** | **+8,8** |
| **Всего** | | **2716,4** | **37,2** | **2679,2** | **2651,0** | **17,8** | **2668,8** | **-10,4** |
| в т.ч. по породам | Сосна | 2067,5 | 25,7 | 2041,8 | 2058,7 | 14,1 | 2072,8 | +31,0 |
| | Ель | 402,0 | 1,1 | 400,9 | 348,8 | 3,0 | 351,8 | -49,1 |
| | Лиственница | 14,4 | – | 14,4 | 13,2 | – | 13,2 | -1,2 |
| | Дуб черешчатый | 132,0 | 10,4 | 121,6 | 112,1 | – | 112,1 | -9,5 |
| | Клен | 37,7 | – | 37,7 | 37,0 | – | 37,0 | -0,7 |
| | Каштан | 0,4 | – | 0,4 | 0,4 | – | 0,4 | – |

Продолжение таблицы 3.2.2

| Год создания лесных культур | Главная порода | По данным лесхоза | | | Учтено лесоустройством | | | Разница, ± |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | создано | списано | числится на год л/у | итого | кроме того, неудовлетворительные | всего | |
| | Береза | 38,3 | – | 38,3 | 55,4 | 0,7 | 56,1 | +17,8 |
| | Ольха черная | 24,1 | – | 24,1 | 25,4 | – | 25,4 | +1,3 |

Расхождение в площадях объясняется тем, что лесхозом в ревизионном периоде 10,4 га лесных культур, созданы на землях других землепользователей по данным земельного дела.

По годам и породам произошли изменения в площади смешенных лесных культур после их перевода в покрытую лесом площадь.

## Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Площадь, га
(числитель – переведенные в покрытые лесом земли,
знаменатель – несомкнувшиеся лесные культуры)

| Главная порода | Состояние лесных культур | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хорошее | удовлетворительное | итого | неудовлетворительное (погибшие) |
| **1 Лесные культуры ревизионного периода** | | | | |
| Сосна | 397,1 / 403,8 | 467,4 / 790,4 | 864,5 / 1194,2 | 14,1 |
| Ель | 30,1 / 12,4 | 65,7 / 240,6 | 95,8 / 253,0 | 3,0 |
| Лиственница | – / 2,1 | – / 11,1 | – / 13,2 | – |
| Дуб | – / 11,0 | 42,0 / 59,1 | 42,0 / 70,1 | – |
| Клен | – / – | 4,3 / 32,7 | 4,3 / 32,7 | – |
| Береза | 3,9 / 9,9 | 24,2 / 17,4 | 28,1 / 27,3 | 0,7 |
| Ольха черная | 10,0 / 1,0 | 7,9 / 6,5 | 17,9 / 7,5 | – |
| Каштан | – / 0,3 | – / 0,1 | – / 0,4 | – |
| **Итого** | **441,1 / 440,5** | **611,5 / 1157,9** | **1052,6 / 1598,4** | **17,8** |
| **Всего** | **881,6** | **1769,4** | **2651,0** | **17,8** |
| в том числе: 1.4 созданные в порядке реконструкции | | | | |
| Сосна | – | 2,5 / 15,7 | 2,5 / 15,7 | – |
| Ель | – | 11,6 / 17,2 | 11,6 / 17,2 | – |

Продолжение таблицы 3.2.3

| Главная порода | Состояние лесных культур | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хорошее | удовлетвори-тельное | итого | неудовлетвори-тельное (погибшие) |
| Лиственница | – | –<br>1,9 | –<br>1,9 | – |
| Клен | – | –<br>1,0 | –<br>1,0 | – |
| **Итого** | – | **14,1**<br>**35,8** | **14,1**<br>**35,8** | **–** |
| **Всего** | **–** | **49,9** | **49,9** | **–** |
| 1.5 созданные под пологом леса | | | | |
| Сосна | – | 17,5<br>2,7 | 17,5<br>2,7 | – |
| Ель | – | 5,5<br>11,3 | 5,5<br>11,3 | – |
| Дуб | – | –<br>7,0 | –<br>7,0 | – |
| **Итого** | – | **23,0**<br>**21,0** | **23,0**<br>**21,0** | **–** |
| **Всего** | **–** | **44,0** | **44,0** | **–** |
| **2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет** | | | | |
| Сосна | 3466,4<br>– | 2095,2<br>– | 5561,6<br>– | 40,6 |
| Сосна Банкса | 2,0<br>– | 45,6<br>– | 47,6<br>– | – |
| Сосна Веймутова | – | 0,4<br>– | 0,4<br>– | – |
| Ель | 157,4<br>– | 377,0<br>4,1 | 534,4<br>4,1 | 135,2 |
| Лиственница | 2,7<br>– | –<br>– | 2,7<br>– | – |
| Дуб | 11,5<br>– | 83,6<br>– | 95,1–<br>– | 7,6 |
| Дуб красный | 5,0<br>– | 40,0<br>– | 45,0<br>– | – |
| Клен | – | 6,3<br>– | 6,3<br>– | 9,4 |
| Береза | 72,7<br>– | 129,2<br>– | 201,9<br>– | – |
| Ольха черная | 39,0<br>– | 25,3<br>– | 64,3<br>– | – |
| **Итого** | **3756,7**<br>**–** | **2802,6**<br>**4,1** | **6559,3**<br>**4,1** | **192,8** |
| **Всего** | **3756,7** | **2806,7** | **6563,4** | **192,8** |
| в том числе:<br>2.4 созданные в порядке реконструкции | | | | |
| Ель | – | 11,0<br>– | 11,0<br>– | – |
| **Всего** | **–** | **11,0** | **11,0** | **–** |

Продолжение таблицы 3.2.3

| Главная порода | Состояние лесных культур | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хорошее | удовлетвори-тельное | итого | неудовлетвори-тельное (погибшие) |
| 2.5 созданные под пологом леса | | | | |
| Сосна | – | 2,5<br>– | 2,5<br>– | – |
| Ель | – | 10,0<br>4,1 | 10,0<br>4,1 | – |
| **Итого** | – | **12,5**<br>**4,1** | **12,5**<br>**4,1** | **–** |
| **Всего** | **–** | **16,6** | **16,6** | **–** |
| **3 Лесные культуры старших возрастов старше 40 лет** | | | | |
| Сосна | – | – | 17044,1<br>– | – |
| Сосна Банкса | – | – | 10,1<br>– | – |
| Сосна Веймутова | – | – | 0,3<br>– | – |
| Ель | – | – | 309,6<br>– | – |
| Лиственница | – | – | 1,3<br>– | – |
| Дуб | – | – | 57,8<br>– | – |
| Дуб красный | – | – | 9,5<br>– | – |
| Ясень | – | – | 3,5<br>– | – |
| Береза | – | – | 87,8<br>– | – |
| Ольха черная | – | – | 0,6<br>– | – |
| Липа | – | – | 2,3<br>– | – |
| Тополь | – | – | 1,3<br>– | – |
| **Итого** | – | – | **17528,2**<br>**–** | **–** |
| **Всего** | **–** | **–** | **17528,2** | **–** |
| в том числе:<br>3.4 созданные в порядке реконструкции | | | | |
| Сосна | – | – | 7,0<br>– | – |
| **Всего** | | | **7,0** | **–** |
| 3.5 созданные под пологом леса | | | | |
| Ель | – | – | 8,8<br>– | – |
| **Всего** | **–** | **–** | **8,8** | **–** |

Продолжение таблицы 3.2.3

| Главная порода | Состояние лесных культур | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хорошее | удовлетвори-тельное | итого | неудовлетвори-тельное (погибшие) |
| **4 Всего по лесхозу** | | | | |
| Сосна | – | – | 23470,2 / 1194,2 | 54,7 |
| Сосна Банкса | – | – | 57,7 / – | – |
| Сосна Веймутова | – | – | 0,7 / – | – |
| Ель | – | – | 939,8 / 257,1 | 138,2 |
| Лиственница | – | – | 4,0 / 13,2 | – |
| Дуб | – | – | 194,9 / 70,1 | 7,6 |
| Дуб красный | – | – | 54,5 / – | – |
| Ясень | – | – | 3,5 / – | – |
| Клен | – | – | 10,6 / 32,7 | 9,4 |
| Береза | – | – | 317,8 / 27,3 | 0,7 |
| Ольха черная | – | – | 82,8 / 7,5 | – |
| Липа | – | – | 2,3 / – | – |
| Тополь | – | – | 1,3 / – | – |
| Каштан | – | – | – / 0,4 | – |
| **Итого** | – | – | **25140,1 / 1602,5** | **210,6** |
| **Всего** | **–** | **–** | **26742,6** | **210,6** |
| в том числе: 4.4 созданные в порядке реконструкции | | | | |
| Сосна | – | – | 9,5 / 15,7 | – |
| Ель | – | – | 22,6 / 17,2 | – |
| Лиственница | – | – | – / 1,9 | – |
| Клен | – | – | – / 1,0 | – |
| **Итого** | – | – | **32,1 / 35,8** | **–** |
| **Всего** | **–** | **–** | **67,9** | **–** |

Продолжение таблицы 3.2.3

| Главная порода | Состояние лесных культур | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хорошее | удовлетвори-тельное | итого | неудовлетвори-тельное (погибшие) |
| 4.5 созданные под пологом леса | | | | |
| Сосна | – | – | 20,0 / 2,7 | – |
| Ель | – | – | 24,3 / 15,4 | – |
| Дуб | – | – | – / 7,0 | – |
| **Итого** | – | – | **44,3 / 25,1** | **–** |
| **Всего** | **–** | **–** | **69,4** | **–** |

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь, га,
знаменатель – процент

| Причины неудовлетворительного состоя-ния лесных культур | Неудовлетворительные лесные культуры | |
|---|---|---|
| | ревизионного периода | старших возрастов |
| Несвоевременный, некачественный уход или его отсутствие | 3,6 / 20,2 | 131,8 / 68,4 |
| в том числе<br>заглушение малоценными породами | 3,6 / 20,2 | 130,0 / 67,4 |
| Потрава скотом и дикими животными | 8,3 / 46,6 | 10,8 / 5,6 |
| Неблагоприятные климатические условия | 0,8 / 4,5 | – |
| Вымокание | 5,1 / 28,7 | 50,2 / 26,0 |
| **Итого** | **17,8 / 100,0** | **192,8 / 100,0** |
| в т.ч. по лесничествам:<br>Ружанское | 2,0 / 11,2 | 98,6 / 51,1 |
| Лысковское | 6,8 / 38,2 | – |
| Березовское | – | 9,0 / 4,7 |
| Михалинское | 1,4 / 7,9 | – |
| Мокровское | 5,1 / 28,7 | 1,8 / 1,0 |
| Пружанское | – | 9,1 / 4,7 |

Продолжение таблицы 3.2.4

| Причины неудовлетворительного состояния лесных культур | Неудовлетворительные лесные культуры | |
|---|---|---|
| | ревизионного периода | старших возрастов |
| Линовское | 2,5 / 14,0 | 74,1 / 38,4 |
| Городечненское | – | 0,2 / 0,1 |

Лесоустройством учтено лесных культур ревизионного периода 2668,8 га. Площадь неудовлетворительных культур ревизионного периода составляет 17,8 га (0,7%), культур старших возрастов до 40 лет – 192,8 га (2,9%).

Основная причина неудовлетворительного состояния лесных культур ревизионного периода – потрава дикими животными (46,6%) и вымокание (28,7%), культур старших возрастов до 40 лет – заглушение малоценными породами (67,4%).

В этих участках намечены рубки ухода с дальнейшим переводом их в хозяйственно-ценные насаждения.

Сроки перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли, в основном, выдержаны.

Уход за лесными культурами в лесхозе осуществляется преимущественно механизированным способом. Лесхозом списано за ревпериод 37,2 га.

Таблица 3.2.5 Результаты лесовозобновления на площадях с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса

Площадь, га

| Вид земель | Запроектировано предыдущим лесоустройством | Проведено содействие естеств. возобновлению леса | Переведено в покрытые лесом земли | | Создано лесных культур | Осталось не переведенных в земли, покрытые лесом |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в т.ч хвойн. и твердол. породами | | |
| Вырубки | 538 | 431 | 143 | 143 | – | 288 |
| Прогалины | – | 20 | – | – | – | 20 |
| Гари | – | – | – | – | – | |
| **Итого** | **538** | **451** | **143** | **143** | **–** | **308** |

Переведено в покрытые лесом земли площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса 143 га (32%), возобновление главными породами не закончено на площади 308 га (68%).

В таблице 3.2.6 дана динамика изменения площадей твердолиственных насаждений за ревизионный период. Их площадь увеличилась на 105 га, ясеня уменьшилась на 13 га.

Причины уменьшения ясеня:

– твердолиственные молодняки, имевшие в составе 3 единицы, при переходе в средневозрастные насаждения относились к хвойным или мягколиственным насаждениям в зависимости от преобладающей породы.

– в результате проведения ВСР (болезни ясеня).

Учитывая особую актуальность восстановления твердолиственных насаждений, при проведении лесоустройства отдельно проанализировано состояние этого вопроса.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период

Площадь, га

| Порода | Числилось по данным предыдущего лесоустройства | | Принято в состав лесхоза | Изъято из состава лесхоза | Вырублено и погибло за ревизионный период | Перешло в мягколиственное хозяйство | | Способы формирования насаждений в ревизионном периоде | | | | Площадь по данным настоящего лесоустройс. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | покрытые лесом земли | несомкнувшиеся лесные культуры | | | | с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственных | в результате проведения выборочных санрубок | созданием лесных культур | содействием естественному возобновлению | естест в. возобновлением | проведением рубок ухода | покрытые лесом земли | н/с лесные культуры |
| Дуб | 646 | 83 | – | – | – | 2 | – | 78 | 7 | 3 | 14 | 746 | 61 |
| Ясень | 43 | – | – | – | 2 | 3 | 8 | – | – | – | – | 30 | – |
| Клен | 8 | 13 | – | – | – | – | – | 12 | – | – | 6 | 26 | 33 |
| **Итого** | **697** | **101** | **–** | **–** | **2** | **5** | **8** | **90** | **7** | **3** | **20** | **802** | **94** |

Площадь твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период увеличилась на 105 га и составляет 802 га (таблица 3.2.6), насаждения дуба увеличилась на 100 га, ясеня уменьшилась на 13 га, насаждения клена увеличилась на 18 га. Данный переход обусловлен изменением возрастной структуры насаждений за прошедший ревизионный период и критериями определения главной породы. Площадь твердолиственных средневозрастных, приспевающих и спелых насаждений по данным прошлого и настоящего лесоустройства составляет 588 и 586 га соответственно. Площадь твердолиственных молодняков по данным прошлого лесоустройства составляла 190 га, кроме того несомкнувшиеся лесные культуры твердолиственных пород составляли 101 га. По данным настоящего лесоустройства твердолиственные молодняки занимают площадь 268 га. Согласно правил [6] дуб, ясень, клен, липа и другие особо ценные породы считаются преобладающими если доля их запаса в насаждении составляет 40% в средневозрастных, приспевающих и спелых насаждениях, 30% в молодняках второго класса возраста и 20% в молодняках первого класса возраста. При проведении настоящего лесоустройства часть твердолиственных молодняков переведены в мягколиственное хозяйство, в следствии недостаточной доли участия в их составе твердолиственных пород, для перевода этих насаждений в следующие классы возраста по твердолиственному хозяйству.

Основным способом формирования твердолиственных насаждений является создание лесных культур, в прошедшем ревизионном периоде было создано 149 га лесных культур твердолиственных пород.

Таблица 3.2.7 Характеристика плантаций, созданных для производства топливной древесины

| Местонахождение (лесничество, квартал, выдел) | Древесная порода | Площадь, га | Оборот рубки, лет | Возраст, лет | Высота, м / Диаметр, см | Полнота | Запас на 1 га, $м^3$ | Средний прирост, $м^3$ / га |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Линовское (кв.2 выд.34) | Б | 1,1 | – | 3 | 1/– | 93 | – | – |
| Линовское (кв.5 выд.35) | Б | 1,0 | – | 2 | –/– | 94 | – | – |
| Линовское (кв.7 выд.6) | Б | 0,6 | – | 2 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.13 выд.20) | Б | 1,2 | – | 4 | 1/– | 94 | – | – |
| Линовское (кв.13 выд.54) | Б | 0,5 | – | 3 | 1/– | 93 | – | – |
| Линовское (кв.13 выд.55) | Б | 0,7 | – | 4 | 1/– | 93 | – | – |
| Линовское (кв.13 выд.58) | Б | 0,9 | – | 4 | 1/– | 93 | – | – |
| Линовское (кв.14 выд.2) | Б | 0,9 | – | 5 | 2/2 | 93 | – | – |
| Линовское (кв.14 выд.3) | Б | 0,3 | – | 5 | 2/2 | 93 | – | – |
| Линовское (кв.14 выд.8) | Б | 1,7 | – | 4 | 2/2 | 93 | – | – |
| Линовское (кв.14 выд.27) | Б | 0,5 | – | 5 | 2/2 | 93 | – | – |
| Линовское (кв.15 выд.10) | Б | 5,0 | – | 7 | 5/4 | 70 | – | – |
| Линовское (кв.15 выд.11) | Б | 0,5 | – | 7 | 3/2 | 90 | – | – |
| Линовское (кв.16 выд.6) | Б | 0,6 | – | 3 | –/– | 94 | – | – |
| Линовское (кв.18 выд.3) | Б | 0,7 | – | 4 | 1/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.21 выд.40) | Б | 0,6 | – | 3 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.23 выд.29) | Б | 1,8 | – | 3 | –/– | 94 | – | – |
| Линовское (кв.24 выд.12) | Б | 0,5 | – | 3 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.26 выд.3) | Б | 0,8 | – | 2 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.27 выд.10) | Б | 2,5 | – | 1 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.35 выд.7) | Б | 2,0 | – | 2 | –/– | 95 | – | – |
| Линовское (кв.42 выд.29) | С | 3,8 | – | 5 | –/– | 60 | – | – |
| Линовское (кв.51 выд.18) | Б | 0,6 | – | 2 | –/– | 93 | – | – |
| Линовское (кв.72 выд.21) | Б | 1,9 | – | 1 | –/– | 94 | – | – |
| Линовское (кв.72 выд.23) | Б | 0,8 | – | 1 | –/– | 94 | – | – |

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

| Наименование | Площадь, количество | Состояние | | Среднегодовой объем производства | | | | Обеспеченность потребности лесхоза, % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | соответствуют техническим требованиям | не соответствуют | семена, кг | посадочный материал, тыс.шт. | | | в семенах | в посадочном материале |
| | | | | | всего | в том числе | | | |
| | | | | | | сеянцы | саженцы | | |
| 1 Лесосеменные плантации, всего, га | 8 | 8 | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 Плюсовые насаждения, всего, га | 0,3 | 0,3 | – | – | – | – | – | – | – |
| в том числе сосна Веймутова | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 Плюсовые деревья, всего, шт. | 35 | 35 | – | 1,5 | – | – | – | – | – |
| 5 Лесные генетические резерваты, га | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 Хозяйственные семенные насаждения, га | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 Питомники, га | | | | | | | | | |
| в том числе:<br>постоянные | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| временные | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 Теплицы, шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| га | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

Лесосеменные плантации создавались с 2004 по 2013 годы.

## 3.3 Охрана лесного фонда

За прошедший ревизионный период лесхоз выполнил значительный объем работ по противопожарным мероприятиям (таблица 3.3.1). Перевыполнен проект лесоустройства по устройству противопожарных разрывов, минполос, уходу за ними, строительству дорог, линий связи, приобретению средств связи. Доукомплектование и организация ПХС проводилась согласно минимальному перечню, принятому Правилами пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь.

Проводится работа по очистке насаждений вдоль дорог республиканского и местного значения, устанавливаются средства наглядной агитации, благоустраивается территория, проводится разъяснительная работа по радио и в газетах.

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий

| Мероприятия | Единица измерения | Запроектировано на ревизионный период | Выполнено | Процент выполнения |
|---|---|---|---|---|
| **1 Предупредительные мероприятия** | | | | |
| 1.1 Приобретение (изготовление) и установка аншлагов и других средств наглядной агитации | шт. | 1850 | 1900 | 102,7 |
| 1.2 Изготовление и установка шлагбаумов | шт. | 175 | 180 | 102,9 |
| 1.3 Обустройство мест отдыха | мест | 9 | 5 | 55,6 |
| **2 Мероприятия по ограничению лесных пожаров** | | | | |
| 2.1 Устройство новых п/п разрывов и уход за ними | км | 4 | 4 | 100,0 |
| 2.2 Устройство минполос | км | 250 | 340 | 136,0 |
| 2.3 Уход и содержание минполос | км | 2060 | 2100 | 101,9 |
| **3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения** | | | | |
| 3.1 Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения | км | 12 | 12 | 100,0 |
| 3.2 Ремонт и содержание противопожарных водоемов | шт. | 1 | 1 | 100,0 |
| **4 Приобретение, ремонт и техническое обслуживание средств связи** | | | | |
| 4.1 Средств радиосвязи (техобслуживание) | шт. | 15 | 15 | 100,0 |
| 4.2 Средств мобильной связи | шт. | 30 | 35 | 116,7 |
| 4.3 Средств видеонаблюдений | шт. | 5 | 6 | 120,0 |
| **5 Организационные мероприятия** | | | | |
| 5.1 Организация пожарно-химический станций ПХС – типа II | шт. | 1 | 1 | 100,0 |
| ПХС – типа I | шт. | 4 | 4 | 100,0 |
| 5.2 Организация ППИ | шт. | 5 | 5 | 100,0 |
| 5.3 Доукомплектование ПХС* | шт. | 1 | 1 | 100,0 |
| 5.4 Доукомплектование (ППИ)* | шт. | 9 | 9 | 100,0 |
| 5.5 Содержание и ремонт пожарных вышек | шт. | 6 | 6 | 100,0 |

Наибольшее количество случаев возникновения лесных пожаров отмечено в 2009 году – 7 случаев (таблица 3.3.2).

В большинстве случаев пожары возникали по причине неосторожного обращения с огнем людей, а также при палах сухой травы на сельскохозяйственных угодьях. Как правило, виновники в таких случаях обнаружены не были. Пожары, в основном, были обнаружены работниками лесной охраны и местным населением. Все случаи лесных пожаров регистрировались в «Книге лесных пожаров».

Лесной охраной проводятся предупредительные мероприятия по охране леса от пожаров: всеми лесничествами до начала пожароопасного сезона составляются планы предупредительных и профилактических мероприятий по недопущению возникновения лесных пожаров, своевременно подготавливается необходимый противопожарный инвентарь, составляется график дежурств работников государственной лесной охраны, среди местного населения проводятся беседы и распространяются листовки, устанавливаются средства наглядной агитации.

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в ревизионном периоде

| Показатель | Ед. изм. | Годы | | | | | | | | В среднем за год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | |
| 1 Площадь, пройденная пожарами | га / к-во | 0,05 / 3 | 0,03 / 3 | 3,98 / 7 | 0,05 / 1 | 0,01 / 1 | 0,5 / 1 | 0,01 / 1 | 0,91 / 2 | 0,69 / 2 |
| 1.1 В том числе покрытая лесом | га / к-во | 0,05 / 3 | 0,03 / 3 | 3,98 / 7 | 0,05 / 1 | 0,01 / 1 | 0,5 / 1 | 0,01 / 1 | 0,91 / 2 | 0,69 / 2 |
| 2 из п.1 2.1 Верховых | га / к-во | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2.2 Низовых | га / к-во | 0,05 / 3 | 0,03 / 3 | 3,98 / 7 | 0,05 / 1 | 0,01 / 1 | 0,5 / 1 | 0,01 / 1 | 0,91 / 2 | 0,69 / 2 |
| 2.3 Подземных | га / к-во | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 Средняя площадь пожара на один случай | га | 0,01 | 0,01 | 0,66 | 0,05 | 0,01 | 0,5 | 0,01 | 0,49 | 0,22 |
| 4 Объем сгоревшей и поврежденной древесины | тыс. $м^3$ | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5 Ущерб от лесных пожаров | тыс. руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

Таблица 3.3.3 Нарушения лесного законодательства, зарегистрированные в ревизионном периоде

| Годы | Составлено протоколов о лесонарушениях | | | Из них нарушения допущены | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе незаконная рубка | | юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство | | | лесозаготовительными организациями концерна «Беллесбумпром» | | | прочими юридическими и физическими лицами | | |
| | | случаев | м$^3$ | всего | в том числе незаконная рубка | | всего | в том числе незаконная рубка | | всего | в том числе незаконная рубка | |
| | | | | | случаев | м$^3$ | | случаев | м$^3$ | | случаев | м$^3$ |
| 2007 | 4 | 3 | 28,9 | – | – | – | – | – | – | 4 | 3 | 28,9 |
| 2008 | 6 | 6 | 3,5 | – | – | – | – | – | – | 6 | 6 | 3,5 |
| 2009 | 9 | 7 | 21,0 | – | – | – | – | – | – | 9 | 7 | 21,0 |
| 2010 | 26 | 3 | 2,1 | – | – | – | – | – | – | 26 | 3 | 2,1 |
| 2011 | 165 | 5 | 4,2 | – | – | – | – | – | – | 165 | 5 | 4,2 |
| 2012 | 83 | 6 | 27,0 | – | – | – | – | – | – | 83 | 6 | 27,0 |
| 2013 | 47 | 5 | 54,3 | – | – | – | – | – | – | 47 | 5 | 54,3 |
| 2014 | 31 | 3 | 19,3 | – | – | – | – | – | – | 31 | 3 | 19,3 |
| **Итого** | **371** | **38** | **160,3** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **371** | **38** | **160,3** |
| (в среднем в год) | 46 | 5 | 20,0 | – | – | – | – | – | – | 46 | 5 | 20,0 |

## 3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

В первые годы ревизионного периода ежегодный объем мероприятий по лесозащите доводился лесхозу с учетом проектировок лесоустройства. В последующие годы, в зависимости от возникновения и развития очагов вредителей и болезней леса, изменения санитарного состояния насаждений, плановые задания по лесозащитным мероприятиям ежегодно уточнялись.

Таблица 3.4.1 Санитарное состояние лесов и выполненные мероприятия по их защите от вредителей и болезней

| Показатель | Единица измерения | За последние 3 года ревизионного периода | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2012 | 2013 | 2014 |
| **1 Санитарное состояние**<br>**1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего** | **га** | **4393** | **14** | **5** |
| **1.2 Наличие очагов болезней леса – всего** | **га** | **1957** | **1290** | **1128** |
| **2 Лесозащитные мероприятия**<br>2.1 Санитарно-оздоровительные:<br>- выборочные санитарные рубки | га<br>тыс.м$^3$ | 2313<br>32,1 | 1762<br>24,5 | 1545,2<br>22,2 |
| -сплошные санитарные рубки погибших насаждений | га<br>тыс.м$^3$ | 23<br>6 | 147<br>39 | 148<br>37 |
| - уборка захламленности | га<br>тыс.м$^3$ | 3851<br>31,6 | 5451<br>37,2 | 5156<br>40,4 |
| - выкладка ловчих деревьев | м$^3$ | 40 | 40 | 300 |
| - наземные биологические методы | га | 260 | 260 | 260 |
| 2.2 Другие мероприятия<br>- проведение биологических обработок – всего | га | 0,05 | 0,73 | 0,7 |
| в т.ч. авиационные | га | – | – | – |
| - проведение химических обработок | га | – | – | – |
| в т.ч авиационные | га | – | – | – |
| - обработка древесины | м$^3$ | 250 | 250 | 250 |
| лесопатологический мониторинг:<br>-рекогносцировочный надзор | га | 861,7 | 861,7 | 861,84 |
| -детальный надзор | га | 210,8 | 210,8 | 210,41 |
| -феромонный надзор – всего | га | 2925 | 2800 | 2700 |
| -текущие лесопатологические обследования – всего | тыс. га | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| в т.ч. зимующего запаса вредителей | га | 4700 | 4700 | 4700 |
| -почвенные раскопки | ям | 50 | 84 | 34 |

За отчетный год проведена инвентаризация вредных насекомых и болезней. Площадь очагов на начало года составила 1128 га, требующих мер борьбы – 453 га, возникших в течение года – 85 га, затухло в текущем году в результате проведения лесозащитных мероприятий – 52 га, затухло под воздействием естественных факторов – 278 га. Очаги корневой губки, выявленные на день инвентаризации составил 808 га, рак серянка – 59 га, стволовые гнили осины – 2 га, сосновый вертун – 14 га. В целом санитарное состояние лесов лесхоза – удовлетворительное.

В лесничествах лесхоза ежегодно ведется надзор за главными хвоегрызущими вредителями:

– обыкновенным сосновым пилильщиком;
– рыжим сосновым пилильщиком;
– сосновым шелкопрядом;
– шелкопрядом-монашенкой;
– сосновой пяденицей;
– сосновым бражником.

Результаты обследования не выявили угрозы вспышек массового размножения поднадзорных хвое- и листогрызущих вредителей. Учет зимующего запаса был проведен на площади 9,3 га с закладкой порядка 403 учетной площадки, на которых в основном были найдены поврежденные коконы ОСП, куколки соснового бражника, куколки сосновой пяденицы, сосновой совки. Учет зимующего запаса в местах рекогносцировочного надзора также не выявил патологий.

## 3.5 Гидролесомелиорация

Имеющаяся гидромелиоративная сеть расположена на ранее осушенных землях, где производилась добыча торфа. Значительная часть этих земель возвращена из долгосрочного пользования в состав лесного фонда лесхоза.

Существующая гидромелиоративная сеть оказывает влияние на рост древесных пород не только на мелиорированных землях, но и прилегающих к ним территориях. Во избежание заболачивания мелиоративных территорий и нарушения установившегося гидрорежима, необходимо поддерживать существующую гидромелиоративную сеть в удовлетворительном состоянии и своевременно проводить ремонтно-восстановительные работы.

На балансе лесхоза гидролесомелиоративная сеть не числится. Лесоустройством на территории лесхоза отмечено 36 км каналов, находящихся в удовлетворительном состоянии.

Таблица 3.5.1 Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

| Наименование | Единица измерения | Объем |
|---|---|---|
| 1. Площадь осушенных земель лесного фонда | га | 486,0 |
| 2. Площадь мелиоративных систем, подлежащих реконструкции | га | – |
| 3. Площадь мелиоративных систем, находящихся на техническом обслуживании | га | – |
| 4. Основные данные о техническом состоянии мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений | | |
| 4.1 протяженность каналов | км | 36 |
| в том числе сверхдопустимое заиление (более 30 см) | км | – |
| закустарено | км | – |
| 4.2 водорегулирующие сооружения | шт. | – |
| из них исправные | шт. | – |
| 4.3 переездные сооружения | шт. | – |
| из них исправные | шт. | – |
| 4.4 насосные станции | шт. | – |
| из них исправные | шт. | – |
| 4.5 протяженность дамб | км | – |
| из них исправных | км | – |
| 4.5 протяженность дорог | км | – |
| из них соответствуют параметрам и характеристикам | км | – |

## 3.6 Лесная инфраструктура

В лесхозе постоянно совершенствуется лесная инфраструктура (табл. 3.6.1). Действующие программы строительства, ремонта и модернизации лесхозом выполняются. Лесхоз обеспечен объектами производственного и противопожарного назначения, которые содержатся в хорошем состоянии. В прошедших ревизионных периодах лесхозом было введено в эксплуатацию 11,8 км лесохозяйственных дорог, несмотря на это обеспеченность лесхоза автомобильными дорогами с покрытием, пригодными для эксплуатации круглогодично недостаточна, что серьезно затрудняет ведение лесного хозяйства.

Таблица 3.6.1 Выполнение запроектированных лесоустройством мероприятий по строительству, благоустройству и развитию инфраструктуры лесного фонда

| Наименование мероприятий | Ед. изм. | Запроектировано лесоустройством на ревизионный период | Фактически выполнено лесхозом | Процент выполнения запроектированных мероприятий | Числится на балансе лесхоза |
|---|---|---|---|---|---|
| Строительство производственных и непроизводственных объектов | | | | | |
| Административные здания лесничеств | шт. | 1 | 1 | 100 | 10 |
| Жилые дома двухквартирные дома | шт. | 1 | 1 | 100 | 3 |
| Квартиры | шт. | 1 | 1 | 100 | 2 |
| Ремонт производственных и непроизводственных объектов | | | | | |
| Административные здания лесничеств | шт. | 4 | 4 | 100 | 10 |
| Жилые одноквартирные дома | шт. | 2 | 2 | 100 | 2 |
| Строительство и ремонт противопожарных объектов | | | | | |
| Строительство зданий ПХС-I типа | шт. | 4 | 4 | 100 | 4 |
| Строительство зданий ПХС-II типа | шт. | 1 | 1 | 100 | 1 |
| Строительство пожарно-наблюдательных вышек | шт. | 6 | 6 | 100 | 6 |
| Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог | | | | | |
| Строительство: лесохозяйственных дорог | км | 8 | 8 | 100 | 12 |
| мостов | шт. | – | – | – | – |
| трубо-переездов | шт. | – | – | – | – |
| Ремонт: лесохозяйственных дорог | км | 12 | 12 | 100 | 12 |
| мостов | шт. | – | – | – | – |
| трубо-переездов | шт. | – | – | – | – |

## 3.7 Управление, организация производства, кадры

Вопросам подбора, правильной расстановки, обучению, подготовке и переподготовке кадров в ГЛХУ «Пружанский лесхоз» уделяется большое внимание. Подбор и расстановка кадров проводились с учетом профессиональных, деловых личностных качеств,

опыта работы в системе управления хозсубъектов, отзывов об их учебе на курсах повышения квалификации, практического использования ими полученных знаний.

По состоянию на 01.01.2015 года в лесхозе работало 285 человек, что на 25 человек больше, чем в 2006 году. Увеличилось число постоянных рабочих в лесничествах.

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

| Структурные единицы | Численность, человек | |
|---|---|---|
| | согласно штатному расписанию в год проведения предыдущего лесоустройства | фактическая в год проведения настоящего лесоустройства |
| **1 Аппарат управления лесхоза – всего** | **48** | **47** |
| в том числе:<br>-руководители | 4 | 4 |
| -специалисты | 10 | 9 |
| -другие работники | 34 | 34 |
| **2 Лесничества – всего** | **202** | **191** |
| в том числе | | |
| -лесничие | 9 | 9 |
| -помощник лесничего | 9 | 9 |
| -мастера | 20 | 20 |
| -бухгалтера | 9 | 9 |
| -лесники | 84 | 79 |
| -егеря | 3 | 3 |
| -постоянные рабочие | 68 | 62 |
| **3 Лесной питомник – всего** | **–** | **–** |
| в том числе:<br>-начальник питомника | – | – |
| -бухгалтер | – | – |
| -постоянные рабочие | – | – |
| **4 Лесопункт – всего** | **47** | **47** |
| в том числе:<br>-начальник | 1 | 1 |
| -экономисты | – | – |
| -другие специалисты | 7 | 7 |
| -постоянные рабочие | 39 | 39 |
| **Итого** | **297** | **285** |

## 3.8 Финансово-экономическая деятельность

В лесном хозяйстве, как и других отраслях экономики, важную роль играют денежные и экономические отношения, возникающие в процессе производства, реализации, потребления продукции и услуг.

В 2014 году расходы на ведение лесного хозяйства составили 30841,0 млн. руб., в том числе 56,5% это производственные расходы (таблица 3.8.1). Расходы на 1 га лесных земель составили 441349 рублей, в то время как доходы – 328811 рублей. 24,8% лесного дохода было получено в результате платы за заготовку древесины на корню (попенная плата). Плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок составила 65,2%.

Окупаемость затрат лесохозяйственной деятельности за 2014 год составила 74,5%.

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

| Показатели | В год, предшествующий лесоустройству |
|---|---|
| **1. Расходы – всего, тыс. руб.** | **30841000** |
| из них:<br>- производственные затраты | 17418000 |
| - расходы на содержание лесохозяйственного аппарата | 11152000 |
| - расходы на ведение охотничьего хозяйства | 1885000 |
| - капитальные расходы | 386000 |
| - прочие | – |
| Расходы на 1 га лесных земель, руб. | 441349 |
| **2. Поступления – всего, тыс. руб.**<br>**2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.** | **22977000**<br>**20866000** |
| из них:<br>- плата за заготовку древесины на корню | 5702000 |
| - плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок | 14974000 |
| - плата за семена, посадочный материал | 3000 |
| - плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов | – |
| - плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях | – |
| - суммы неустоек за нарушение лесного законодательства | 42000 |
| - оплата за создание полезащитных полос на землях сторонних организаций | – |
| - прочие поступления | 145000 |
| **2.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс. руб.** | **2111000** |
| Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2) | 328811 |
| **3. Окупаемость, %** | **74,5** |
| **4. Депонирование из республиканского бюджета, тыс.руб.** | **9354000** |

## 3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности

Ведение лесного хозяйства в истекшем ревизионном периоде было направлено на выращивание и охрану леса с целью наиболее полного удовлетворения нужд народного хозяйства в древесине, расширение и рациональное использование земель путем систематического проведения комплекса лесохозяйственных, лесозащитных и лесокультурных мероприятий. Кроме того, ведение лесного хозяйства было направлено на проведение комплекса санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий по улучшению санитарного состояния насаждений, сохранение защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и эстетических функций леса.

Главной целью деятельности лесхоза является сохранение и создание на закрепленном за ним территории высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых лесов, лесной фауны, отвечающих экологическим, социальным и экономическим потребностям общества и государства.

Таблица 3.9.1 Динамика основных показателей лесного фонда и результатов лесохозяйственной деятельности

| Показатель | По данным лесоустройства | | Изменения | | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|
| | настоящего на 01.01.2015г. | предыдущего на 01.01.2006г. | ± | % | |
| Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га<br>хвойные | 53019 | 50854 | +2165 | 4,3 | хорошо |
| твердолиственные | 847 | 724 | +123 | 17,0 | хорошо |
| Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, $м^3$ | 227 | 193 | +34 | 17,6 | хорошо |
| Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, $м^3$ | 275 | 249 | +26 | 10,4 | хорошо |
| Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, $м^3$<br>хвойные:<br>приспевающие | 287 | 241 | +46 | 19,1 | хорошо |
| спелые и перестойные | 276 | 252 | +24 | 9,5 | удовлет. |
| твердолиственные:<br>приспевающие | 213 | 210 | +3 | 1,4 | удовлет. |
| спелые и перестойные | 200 | 195 | +5 | 2,6 | удовлет. |
| Площадь лесных культур, перешедших под полог насаждений, га | 0,18 | 0,79 | -0,61 | – | хорошо |
| Площадь низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений, га | 0,16 | 0,47 | -0,31 | – | хорошо |
| Коэффициент интенсивности смены древесных пород<br>(К инт. – отношение площади мягколиственных молодняков до 20 лет к площади мягколиственных спелых и перестойных насаждений) | 0,96 | 1,30 | -0,34 | – | хорошо |
| Коэффициент, характеризующий отношение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель | 0,96 | 0,96 | – | – | удовлет. |
| Коэффициент, характеризующий отношение площади хвойных насаждений к площади покрытых лесом земель | 0,74 | 0,74 | – | – | удовлет. |

Таблица 3.9.2 Оценка качества выполненных лесохозяйственных мероприятий в год, предшествующий лесоустройству

| Наименование выполненных мероприятий | Обследовано, га | Выполнено неудовлетворительно | | Оценка |
|---|---|---|---|---|
| | | площадь, га | % | |
| Рубки ухода за лесом: осветление | 332 | 4,0 | 1 | хорошо |
| прочистка | 130 | 3,0 | 2 | хорошо |
| прореживание | 357 | 6,0 | 2 | хорошо |
| проходная рубка | 419 | 7,0 | 2 | хорошо |
| Выборочные санитарные рубки | 1545 | 1,0 | 1 | хорошо |
| Состояние лесных культур ревизионного периода | 2651 | 17,8 | 0,7 | хорошо |

Таблица 3.9.3 Общая оценка состояния лесного фонда и лесохозяйственной деятельности

| Оцениваемые показатели | Количество оценок | | |
|---|---|---|---|
| | хорошо | удовлетворительно | неудовлетворительно |
| Динамика лесного фонда | 8 | 5 | – |
| Качество выполненных лесохозяйственных мероприятий | 6 | – | – |
| Общая оценка | 74 | 26 | – |

Примечание – Оценка показателей таблиц 3.9.1, 3.9.2 определяется по критериям оценки показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий, приведенным в приложении 19 ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда.

Таблица 3.9.4 Сравнительная оценка общего состояния лесного фонда на год предыдущего и настоящего лесоустройства

| Наименование | Показатели оценки общего состояния лесного фонда на год | |
|---|---|---|
| | предыдущего лесоустройства | настоящего лесоустройства |
| Оценка общего состояния лесного фонда | удовлетворительно | хорошо |
| Оценки успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда | удовлетворительно | удовлетворительно |

Примечание – Оценки общего состояния лесного фонда и успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда определяется по критериям оценки, приведенным в приложении 20 ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда [6].

Сведения об объемах и качестве проведенных лесохозяйственных и других мероприятиях наиболее полно характеризуют разностороннюю деятельность лесхоза за прошедший ревизионный период. С целью анализа проведенных мероприятий в разделе 3 настоящего проекта приводится фактическое выполнение объемов работ, особенности их проведения в отдельные годы и в целом за ревизионный период в сравнении с проектом

прошлого лесоустройства и плановыми заданиями. В результате проведения анализа выявлены положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства.

### а) Положительные стороны ведения лесного хозяйства

1 Лесхоз ежегодно выполняет плановые задания по лесохозяйственной деятельности и лесовосстановлению.

2 Улучшилась возрастная структура насаждений, увеличилась доля площадей и запасов спелых насаждений. Средний запас на 1 га спелых насаждений вырос с 249 $м^3$/га до 275 $м^3$/га, а средний запас покрытых лесом земель с 193 $м^3$/га до 227 $м^3$/га.

3 Проведенные лесохозяйственные мероприятия положительно влияют на породный состав насаждений, произошло увеличение площади хвойных пород.

4 Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в комплексе с лесозащитными мероприятиями улучшило санитарное состояние лесов.

### б) Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1 Не полностью освоена средняя действовавшая расчетная лесосека по главному пользованию (85%).

2 Выявлено 17,8 га неудовлетворительных лесных культур ревизионного периода (0,7%) и 192,8 га лесных культур старших возрастов (2,9%).

3 Выявлено 827,3 га площадей лесных культур требующих дополнения.

# ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

## 4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий ревизионный период осуществлено на принципах:

- долговременного, неистощительного, многоцелевого лесопользования;
- сохранения экологических функций лесов, их биологического и ландшафтного разнообразия;
- удовлетворения потребностей в лесных товарах и услугах за счет собственных ресурсов;
- улучшения структуры лесного фонда и рационального использования лесных ресурсов;
- обеспечения экономической устойчивости лесохозяйственной деятельности.

Основные положения включают деление лесов на группы и категории защитности, правовой режим использования лесов и отдельных участков лесного фонда, возрасты рубок леса, формирование целевых насаждений, как основы устойчивого лесопользования и выполнения лесами природоохранных функций. На этой основе проектируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия.

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства – технические кодексы установившейся практики, стандарты и другие.

### 4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

Леса лесхоза относятся к 1 и 2 группам лесов, в зависимости от их хозяйственного значения, местоположения, выполняемых природоохранных и рекреационных функций.

Распределение лесов по категориям защитности показано на прилагаемой карте-схеме (рис.9).

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на группы и категории защитности

| Наименование лесничеств | Общая площадь, га | Леса первой группы | | | | | | | | | Леса второй группы (эксплуатационные) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | леса 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения | леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов | леса 1-ой и 2-ой зон округов санитарной охраны курортов | леса заказников республиканского значения | защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий до 500м в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути | защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250м в обе стороны от оси дороги | леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов | запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов | |
| Зеленевичское | 6140,6 | 1004,0 | – | – | 247,3 | – | – | 171,1 | – | 585,6 | 5136,6 |
| Ружанское | 7899,0 | 3964,8 | 0,2 | – | 104,8 | 2748,8 | – | 197,1 | – | 913,9 | 3934,2 |
| Лысковское | 9405,7 | 1795,6 | – | – | – | – | – | 421,1 | – | 1374,5 | 7610,1 |
| Березовское | 10250,2 | 2281,2 | – | – | – | 1179,2 | – | 659,9 | – | 442,1 | 7969,0 |
| Михалинское | 9600,0 | 3656,7 | – | – | – | 3130,9 | – | 178,8 | – | 347,0 | 5943,3 |
| Мокровское | 5190,5 | 1816,9 | – | – | – | – | – | 770,7 | 282,0 | 764,2 | 3373,6 |
| Пружанское | 8168,9 | 4858,0 | – | 461,7 | – | – | 271,3 | 266,3 | 3788,7 | 70,0 | 3310,9 |
| Линовское | 8040,7 | 2346,0 | – | – | – | – | 401,0 | 492,0 | 1321,1 | 131,9 | 5694,7 |
| Городечненское | 11621,4 | 1703,6 | 0,2 | – | – | – | 357,6 | 772,8 | – | 573,0 | 9917,8 |
| **Итого** | **76317,0** | **23426,8** | **0,4** | **461,7** | **352,1** | **7058,9** | **1029,9** | **3929,8** | **5391,8** | **5202,2** | **52890,2** |

Примечание – Наименование и последовательность категорий защитности лесов 1 группы производится согласно приложению 1 Положения о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 г. №364 [4] (рис.8,9).

К первой группе лесов относятся леса, выполняющие следующие функции:

1 Леса, выполняющие водоохранные функции:

1.1 Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.

2 Леса, выполняющие защитные функции:

2.1 Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути.

2.2 Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги.

3 Леса, выполняющие санитарно-гигиенические и оздоровительные функции:

3.1 Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов.

3.2 Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов.

4 Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях:

4.1 Леса памятников природы республиканского значения.

4.2 Леса заказников.

Ко второй группе лесов отнесены леса, которые не вошли в первую группу (эксплуатационные леса).

Площадь первой группы лесов составляет 30,7% (таблица 4.1.1.1).

Наименование и последовательность категорий защитности лесов первой группы приведена согласно приложению 1 Положения о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008г. № 364 [4].

## 4.1.2. Особо охраняемые природные территории

Лесхозу выдан сертификат соответствия по основным международным схемам лесной сертификации: Лесного Попечительского Совета (FSC), Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь и общеевропейского совета по лесной сертификации – «Совет-PEFC», зарегистрированный в Реестре под № BY/112 08.01.075.00101 от 04.08.2014 года.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

| Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории | Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га | Наименование лесничества | Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории) |
|---|---|---|---|
| **Заказники республиканского значения** | | | |
| Биологический «Ружанская пуща» Постановление Совета Министров Республика Беларусь от 27.12.2007 № 1833 | 2748,8 | Ружанское | 2-10;12-17;20-25;29-32;36-38;40-42;45;46 |
| Биологический «Бусловка» Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12.08.1997 №1054 | 1179,2 | Березовское | 76-79; 82-89<br>101-104; 114-117;123-126 |
| | 3130,9 | Михалинское | 55-59; 64-66; 71-73; 78-80<br>к-з;127;81,82,95-97,105-111,118-122,127-129 Березовское |
| **Итого** | **4310,1** | | |
| **Заказники местного значения** | | | |
| Биологический «Выдренка» Решение Пружанского РИК от 09.03.2015 №489 | 2959,2 | Пружанское | 41;43;44;49;50;60-63,70( выд.6,11-26,32-38,40-44),71-106<br>41;43;44;49;50;60-63,70( выд.6,11-26,32-38,40-44),71-106 |
| Гидрологический «Зельвянка» Решение Пружанского РИК от 01.10.2007 №1741 | 284,9 | Ружанское | 11;18;26 |
| **Итого** | **3244,1** | | |

Республиканский биологический заказник "Ружанская пуща" объявлен в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

На территории республиканского биологического заказника "Ружанская пуща" запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника):

проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, сложившейся структуры растительных сообществ, кроме работ по реконструкции гидромелиоративной сети;

прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной настоящим Положением;

разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения лесохозяйственных работ;

все виды рубок главного пользования в выделах 18/16 и 27,28/20 квартала N 8, выделе 6 квартала N 12, выделе 10,29/10 квартала N 14, выделе 14 квартала N 15, выделе 44/48 квартала N 20, выделе 22/28 квартала N 20 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

все виды рубок и уборка бурелома, ветровала, валежника в выделе 48 квартала N 20 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

облесение выдела 33/25 квартала N 8, выделов 3 и 5 квартала N 12 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов.

Площадь заказника уменьшилась из-за площади ЛЭП, которая в момент утверждения данного заказника входила в площадь лесхоза, в настоящий момент ЛЭП площадью 54 га исключена с площади лесхоза.

Республиканский биологический заказник "Бусловка" образован в Березовском и Пружанском районах Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории республиканского биологического заказника "Бусловка" запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказни-

ка): проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной настоящим Положением; расчистка прибрежной и водной растительности; выпас скота; забор воды из водотоков для промышленного водоснабжения и орошения; сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки; разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания. Кроме того, запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника) сплошные рубки главного пользования в выделе 3,28/20 квартала N 78/103 Березовского лесничества, в выделе 9,20,21/17 квартала N 59/105, в выделах 10,12,14,18,20/21-23, 25 квартала 86/109, в выделах 1,3,7,11,13,15,16/8-10 квартала N 58/118, в выделах 5,6,7,8,9,12/7 квартала N 65/119, в выделах 1,3,4,5,7,11,14,18,20,22/1,6,8 квартала N 72/120 Михалинского лесничества Пружанского лесхоза.

Увеличение площади заказника на 791,1 га произошло в результате передачи земель от сельхозпользователей в состав ГЛХУ «Пружанский лесхоз».

Биологический заказник местного значения "Выдренка" (далее - заказник "Выдренка") образован на землях государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз" и открытого акционерного общества "Шени-агропродукт" в целях сохранения участков болотно-луговых и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории заказника "Выдренка" запрещаются:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

нарушение естественного почвенного покрова, выжигание сухой растительности, сбор лесной подстилки и огневая очистка лесосек;

сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

расчистка водной и прибрежной растительности, за исключением действующей мелиоративной сети;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме транспортных средств Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций, Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель, а также

транспортных средств, выполняющих лесохозяйственные и сельскохозяйственные работы;

сплошные рубки главного пользования, кроме участков спелых и перестойных насаждений, в которых проведение постепенных и выборочных по состоянию насаждений и лесорастительным условиям нецелесообразно. В данном заказнике назначены сплошные рубки главного пользования спелых и перестойных насаждениях, где невозможно проведение постепенных рубок. (Возраста рубок спелого леса смотреть таблицу 4.1.4.1).

Местный гидрологический заказник "Зельвянка" образован в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения естественного состояния участков болотно-луговых угодий в пойме реки Зельвянка и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории местного гидрологического заказника "Зельвянка" запрещается:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

нарушение естественного почвенного покрова, выжигание сухой растительности, сбор лесной подстилки и огневая очистка лесосек;

сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

расчистка водной и прибрежной растительности;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей, движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

сплошные рубки главного пользования, кроме участков спелых и перестойных насаждений, в которых проведение постепенных и выборочных по состоянию насаждений и лесорастительным условиям нецелесообразно;

строительство зданий и сооружений, линий электропередач, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, очистка русел ручьев, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых без согласования с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Таблица 4.1.2.2 Особо защитные участки леса

| Наименование особо защитных участков леса | Площадь лесных земель, га | | Разрешенные виды рубок |
|---|---|---|---|
| | всего | покрытых лесом | |
| 1 Участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, птиц, дикорастущих растений | 363,0 | 357,4 | Рубки ухода за лесом, санитарные рубки |
| 2 Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ | 2988,0 | 2845,2 | Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности |

Продолжение таблицы 4.1.2.2

| Наименование особо защитных участков леса | Площадь лесных земель, га | | Разрешенные виды рубок |
|---|---|---|---|
| | всего | покрытых лесом | |
| 3 Полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных организации | 112,1 | 112,0 | Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, уборка захламленности |
| 4 Прибрежные полосы леса | 299,4 | 281,8 | Добровольно-выборочные рубки, рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности |
| 5 Особо охраняемые части заказников | 313,4 | 313,4 | В соответствии с Положением о заказнике |
| 6 Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам | 1726,1 | 1683,2 | Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности |
| 7 Участки леса, имеющие специальное назначение | 145,8 | 145,8 | Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки, уборка захламленности. На участках мониторинга - в соответствии с Инструкцией |
| 8 Участки леса в болотных лесах | 310,9 | 310,9 | Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (сфагновые, осоково-сфагновые типы леса) |
| 9 Леса генетических резерватов и историко-культурных объектов | 13,6 | 13,6 | Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, уборка захламленности |

Примечание – В приложении к настоящей пояснительной записке приведен перечень особо защитных участков леса с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Участки леса с ограниченным режимом ведения лесного хозяйства выделены согласно правил рубок [16] и Положения о порядке распределения лесов по группам и категориям защитности, а также выделения особо защитных участков леса [4].

Кроме того, некоторые выдела с местами произрастания растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, находятся в категории защитности лесопарковые части лесов зеленых зон, где режим пользования исключает все виды рубок главного пользования.

Все категории защитности, приведенные в таблице 4.1.3, с ограниченным режимом пользования соответствуют действующим правилам выделения особо защитных участков леса [3].

Покрытая лесом земли выделенных особо защитных участков по лесхозу составляет 6474,8 га или 9,1% от общей площади покрытых лесом земель.

Режим ведения лесного хозяйства в ОЗУ согласно охранных обязательств.

Таблица 4.1.2.2.1 Перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные леса и прибрежные полосы лесов

| Наименование | Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га | Ширина, м | |
|---|---|---|---|
| | | водоохранных зон | прибрежных полос |
| р. Ясельда | 33,5 | 600 | 100 |
| р. Лесная Левая | 31,0 | 500 | 50 |
| р. Баба | 2,4 | 500 | 50 |
| р. Шиба | 15,5 | 500 | 50 |
| р. Зельвянка | 30,2 | 500 | 50 |
| р. Ружанка | 12,5 | 500 | 50 |
| р. Темра | 19,5 | 500 | 50 |
| р. Нарев | 27,2 | 500 | 50 |
| р. Наревка | 21,5 | 500 | 50 |
| к. Винец | 31,0 | 500 | 50 |
| к. Муховец | 19,5 | 500 | 50 |
| к. Вец | 15,0 | 500 | 50 |
| к. Бусяж-Мезгеревка | 3,5 | 500 | 50 |
| р. Лужайка | 8,3 | 500 | 50 |
| р. Поперечная | 13,0 | 500 | 50 |
| р. Дахловка | 8,5 | 500 | 50 |
| р. Вишня | 15,6 | 500 | 50 |
| р. Котыловка | 6,3 | 500 | 50 |
| р. Муха | 4,8 | 500 | 50 |
| вдх. Гута | 127,6 | 500 | 50 |
| оз. Поперня | 57,0 | 500 | 50 |
| пр. Рудники | 24,5 | 500 | 50 |
| пр. Стаи | 14,1 | 500 | 50 |
| пр. Залесье | 9,9 | 500 | 50 |
| пр. Ворониловичи | 4,9 | 500 | 50 |
| пр. Лососин | 5,2 | 500 | 50 |
| пр. Клепачи | 2,2 | 500 | 50 |
| пр. Колозубы | 9,2 | 500 | 50 |
| пр. гор. Пружаны | 17,9 | 500 | 50 |
| пр. Кобыловка | 4,9 | 500 | 50 |
| пр. д. Красное | 8,0 | 500 | 50 |
| пр. д. Лихачи | 6,6 | 500 | 50 |
| пр. д. Смоляница | 8,5 | 500 | 50 |
| пр. д. Клепачи | 11,1 | 500 | 50 |
| пр. д. Поддубно | 3,1 | 500 | 50 |
| пр. д. Могилевцы | 3,7 | 500 | 50 |
| пр. д. Близная | 5,2 | 500 | 50 |
| пр. Белоусовщина | 4,9 | 500 | 50 |
| пр. Молочки | 4,0 | 500 | 50 |

Примечание – Ширина водоохранных зон и прибрежных полос, а также режим ведения в них хозяйственной деятельности определяется в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос. Для водных объектов, в отношении которых не

утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, применяется значение минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленных кодексом [8].

В категориях защитности лесов режим ведения лесного хозяйства, в которых более строгий, чем в запретных полосах лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, водоохранные зоны выделены условно, без разделения таксационных выделов.

### 4.1.3 Формирование целевых лесов

Основой для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости являются данные почвенно-лесотипологического обследования земель, проведенного лесоустройством.

Оптимальное распределение по целевым породам (таблица 4.1.3.1) учтено при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

Основой экологически ориентированного лесного хозяйства является формирование рациональной структуры лесов на основе целевых пород в соответствии с почвенно-грунтовыми и другими (экологическими, экономическими) условиями. Правильный выбор главных и сопутствующих пород обеспечивает не только высокую производительность древостоев, но и наибольший экономический эффект, высокую устойчивость и возможность поддержания биологического разнообразия лесов.

В настоящем ревизионном периоде лесхозу необходимо обеспечить восстановление хвойных и твердолиственных лесов в коренных для них условиях местопроизрастания путем проведения лесовосстановительных мероприятий, а также обеспечить направленную смену мягколиственных молодняков на хозяйственно-ценные насаждения рубками ухода.

Всего в лесхозе выявлено 9584,7 га (13,5%) насаждений, преобладающие породы которых не соответствуют целевым и где возможна их замена. В ревизионном периоде проектируется к трансформации 3303,7 га, в том числе в процессе реконструкции насаждений – 75 га, проведение лесовосстановительных мероприятий на лесосеках и не покрытых лесом землях – 2559 га, в процессе рубок ухода – 207 га.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

| Преобладающая порода | Существующее распределение | | Подлежат замене на целевые породы | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | из них не соответствуют целевым породам | сосна | ель | лиственница | дуб | ясень | клен | береза | ольха черная | итого |
| Сосна | 50310,1 | 1023,3 | 156,6 | 950,3 | 50,0 | 23,0 | – | – | – | – | 1023,3 |
| Ель | 2704,6 | 312,0 | 202,0 | – | – | 110,0 | – | – | – | – | 312,0 |
| Лиственница | 4,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого хвойных** | **53018,7** | **1335,3** | **358,6** | **950,3** | **50,0** | **133,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1335,3** |
| Дуб | 747,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Граб | 36,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ясень | 29,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Клен | 26,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Акация белая | 7,9 | 7,9 | 7,9 | – | – | – | – | – | – | – | 7,9 |
| **Итого твердолиственных** | **847,2** | **7,9** | **7,9** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **7,9** |
| Береза | 9017,1 | 6045,3 | 1020,0 | 173,0 | – | 83,4 | – | – | – | – | 1276,4 |
| Осина | 749,5 | 749,5 | 156,5 | 121,0 | – | 43,6 | – | – | – | – | 321,1 |
| Ольха черная | 7583,9 | 1044,4 | 68,0 | 134,0 | – | 161,0 | – | – | – | – | 363,0 |
| Липа | 10,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Тополь | 1,3 | 1,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ива древовидная | 23,2 | 23,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого мягколиственных** | **17385,3** | **7863,7** | **1244,5** | **428,0** | **–** | **288,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1960,5** |
| **Всего основных пород** | **71251,2** | **9584,7** | **1611,0** | **1378,3** | **50,0** | **421,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **3303,7** |
| Ива кустарниковая | 23,9 | 23,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Итого кустарников | 24,5 | 24,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Всего | 71275,4 | 9231,4 | 1611,0 | 1378,3 | 50,0 | 421,0 | – | – | – | – | 3303,7 |
| Процент | 100,0 | 13,0 | 2,3 | 1,9 | 0,1 | 0,6 | – | – | – | – | 4,6 |

### 4.1.4 Возрасты рубок леса

Принимаемые при настоящем лесоустройстве возрасты рубок главного пользования по категориям защитности и основным лесообразующим породам соответствуют установленным постановлением и не требуют внесения изменений.

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

| Наименование лесных пород | Возрасты рубок, лет | | |
|---|---|---|---|
| | в лесах первой группы | | в лесах второй группы |
| | исключенных из расчета размера главного пользования* | включенных в расчет размера главного пользования | |
| Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр | 121 и более | 101 и более | 81 и более |
| Дуб, ясень, клен, вяз, ильм, берест, бархат амурский, орех маньчжурский | 141 и более | 121 и более | 101 и более |
| Липа, граб, акация белая | 91 и более | 81 и более | 71 и более |
| Береза (кроме березы карельской) | 81 и более | 71 и более | 61 и более |
| Ольха черная, рябина, каштан | 71 и более | 61 и более | 51 и более |
| Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская | 51 и более | 41 и более | 41 и более |

*Возрасты рубок леса, применяемые для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

## 4.2 Использование лесных ресурсов

### 4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

Рубки главного пользования проводятся в спелых и перестойных древостоях для заготовки древесины, основной целью их проведения является своевременное и рациональное использование запасов древесины. В сочетании с мероприятиями по лесовосстановлению рубки главного пользования являются наиболее действенным инструментом по оптимизации породной и возрастной структуры лесных насаждений.

Лесосечный фонд лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет главного пользования лесом. Исключено из расчета размера главного пользования в соответствии с режимом ведения лесного хозяйства 9,1% покрытых лесом земель, в том числе спелых и перестойных насаждений – 9,7% от их общей площади. В таблице 4.2.1.1 приведена характеристика насаждений, включенных и исключенных из расчета. Основанием для исключения из расчета размера главного пользования стали положение [4], правила [16].

Расчет ежегодного размера главного пользования произведен согласно требованиям действующего порядка [17], с разделением в соответствии с Правилами [25] лесосеч-

ного фонда на доступный и труднодоступный в пределах категорий защитности, способов рубок и преобладающих пород. При расчете исчислены следующие лесосеки:

– равномерного пользования;
– вторая возрастная;
– первая возрастная;
– интегральная;
– по состоянию.

При определении размера расчетной лесосеки на предстоящий ревизионный период лесоустройство исходило из того что, расчетная лесосека должна обеспечивать непрерывность и неистощительность лесопользования, относительную стабильность размера заготовки спелой древесины, ее своевременное и рациональное использование, улучшение возрастной структуры лесов, сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных природных свойств леса.

Расчетная лесосека на предстоящий ревизионный период утверждена в размере 112,1 тыс.м$^3$ ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству 83,9 тыс.м$^3$, мягколиственному – 28,2 тыс.м$^3$ (таблица 4.2.1.2). По сравнению с лесоустройством 2006 года расчетная лесосека увеличилась на 32,6 тыс.м$^3$ (44%).

В таблице 4.2.1.3 приводятся запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки.

Таблица 4.2.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования

Площадь, га,
общий запас, тыс. м$^3$

| Категория учета | Покрытые лесом земли | В том числе по группам возраста | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые и перестойные | | | |
| | | | | | всего | | в т.ч. перестойные | |
| | | | | | площадь | запас | площадь | запас |
| **Всего по учету лесного фонда** | **71275,4** | **11293,9** | **32774,9** | **21257,4** | **5949,2** | **46,6** | **84,7** | **3,2** |
| в том числе:<br>включенные в расчет размера главного пользования | 64835,6 | 10216,6 | 29312,8 | 19986,8 | 5319,4 | 26,3 | 52,4 | 0,2 |
| исключено из расчета размера главного пользования | 6439,8 | 1077,3 | 3462,1 | 1270,6 | 629,8 | 20,3 | 32,3 | 3,0 |
| из них по видам исключения:<br>полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам | 1683,2 | 213,6 | 1144,6 | 237,0 | 88,0 | 18,3 | 21,8 | 3,0 |
| кустарники | 24,2 | – | – | – | 24,2 | – | – | – |
| участки леса с наличием редких дикорастущих растений | 174,0 | 12,2 | 60,4 | 93,6 | 7,8 | – | – | – |
| плюсовые насаждения | 0,3 | – | – | 0,3 | – | – | – | – |
| Леса генетических резерватов и историко-культурных объектов | 13,6 | – | – | – | 13,6 | – | – | – |
| участки леса с наличием редких птиц | 175,6 | 1,3 | 58,7 | 50,8 | 64,8 | – | – | – |
| полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ | 2845,2 | 702,4 | 1376,7 | 605,8 | 160,3 | 1,8 | 4,6 | – |
| участки леса с наличием редких диких животных | 7,2 | 5,5 | 1,7 | – | – | – | – | – |
| участки насаждений-медоносов (липы) | 10,3 | – | 4,4 | – | 5,9 | – | 5,9 | – |

Продолжение таблицы 4.2.1.1

| Категория учета | Покрытые лесом земли | В том числе по группам возраста | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые и перестойные | | | |
| | | | | | всего | | в т.ч. перестойные | |
| | | | | | площадь | запас | площадь | запас |
| полосы леса вокруг оздоровительных учреждений | 112,0 | 12,9 | 57,9 | 14,8 | 26,4 | – | – | – |
| особо охраняемые части заказников республиканского значения | 313,4 | – | – | 93,0 | 220,4 | – | – | – |
| сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже класса бонитета | 126,2 | 34,0 | 41,1 | 33,6 | 17,5 | – | – | – |
| участки леса в болотных лесах | 184,7 | 11,1 | 67,2 | 106,4 | – | – | – | – |
| исключено по категории защитности | 769,9 | 84,3 | 649,4 | 35,3 | 0,9 | 0,2 | – | – |
| неэксплуатационный второй ярус при несплошных рубках | – | – | – | – | – | – | – | – |

Таблица 4.2.1.2 Ежегодной размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования на предстоящий ревизионный период

| Доступность участка леса | Группа лесов | Общий объем ликвидной древесины, тыс. м$^3$ | | | | | | | | | В том числе деловой древесины, тыс.м$^3$ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердолиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердолиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | |
| | | | | | | | | береза | ольха черная | осина | | | | | | | береза | ольха черная | осина |
| Доступные | I | 4,8 | 1,7 | 1,7 | – | – | 3,1 | 0,6 | 1,3 | 1,2 | 3,6 | 1,6 | 1,6 | – | – | 2,0 | 0,4 | 0,9 | 0,7 |
| | II | 102,0 | 80,4 | 78,5 | – | – | 21,6 | 8,2 | 11,3 | 2,1 | 89,3 | 74,7 | 73,0 | – | – | 14,6 | 5,7 | 7,7 | 1,2 |
| | I+II | 106,8 | 82,1 | 80,2 | – | – | 24,7 | 8,8 | 12,6 | 3,3 | 92,9 | 76,3 | 74,6 | – | – | 16,6 | 6,1 | 8,6 | 1,9 |

Продолжение таблицы 4.2.1.2

| Доступность участка леса | Группа лесов | Общий объем ликвидной древесины, тыс. м$^3$ | | | | | | | | | В том числе деловой древесины, тыс.м$^3$ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердолиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердолиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | |
| | | | | | | | | береза | ольха черная | осина | | | | | | | береза | ольха черная | осина |
| Трудно-доступные | I | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | II | 5,3 | 1,8 | 1,8 | – | – | 3,5 | – | 3,5 | – | 3,8 | 1,5 | 1,5 | – | – | 2,3 | – | 2,3 | – |
| | I+II | 5,3 | 1,8 | 1,8 | – | – | 3,5 | – | 3,5 | – | 3,8 | 1,5 | 1,5 | – | – | 2,3 | – | 2,3 | – |
| **Итого** | **I** | **4,8** | **1,7** | **1,7** | **–** | **–** | **3,1** | **0,6** | **1,3** | **1,2** | **3,6** | **1,6** | **1,6** | **–** | **–** | **2,0** | **0,4** | **0,9** | **0,7** |
| | **II** | **107,3** | **82,2** | **80,3** | **–** | **–** | **25,1** | **8,2** | **14,8** | **2,1** | **93,1** | **76,2** | **74,5** | **–** | **–** | **16,9** | **5,7** | **10,0** | **1,2** |
| | **I+II** | **112,1** | **83,9** | **82,0** | **–** | **–** | **28,2** | **8,8** | **16,1** | **3,3** | **96,7** | **77,8** | **76,1** | **–** | **–** | **18,9** | **6,1** | **10,9** | **1,9** |

Расчет размера главного пользования произведен по категориям доступности лесосечного фонда (приказ МЛХ РБ от 17.10.2001.г. №191).

Доступный лесосечный фонд составляет 95% от принятой расчетной лесосеки (в ликвиде).

При принятом ежегодном размере главного пользования, имеющийся доступный лесосечный фонд будет использован по хвойным за 11 лет, по твердолиственным – за 34 года, по мягколиственным – за 9 лет ревизионного периода.

Расчетная лесосека в течении прошлого ревизионного периода (в 2007 году) была пересчитана и увеличилась на 6,9 тыс.м$^3$ по причине прекращения функционирования биологического заказника республиканского значения «Михалинско-Березовский».

Лесосека в последние годы использовалась по хвойным и твердолиственным на 100%, мягколиственным – на 70%.

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящий ревизионный период по ликвидному запасу составляет – 112,1 тыс.м$^3$, в том числе хвойные – 83,9 тыс.м$^3$. Принятая лесосека на 44,4 тыс.м$^3$ превышает расчетную лесосеку предыдущего лесоустройства и на 37,5 тыс.м$^3$ действующую.

Объем несплошных рубок составляет 29% ликвидного запаса от принимаемой расчетной лесосеки.

Таблица 4.2.1.3 Запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки

| Преобладающая порода | Годы | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2017-2026 | 2027-2036 | 2037-2046 | 2047-2056 | 2057-2066 | 2067-2076 | 2077-2086 | 2087-2096 | 2097-2106 | 2107-2116 |
| Сосна | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 986,5 | 2034,9 | 3927,2 | 4705,4 | 4319,7 | 3017,4 | 1998,2 | 1591,1 | 1475,8 | 1405,4 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 82,0 | 102,7 | 196,3 | 235,2 | 215,9 | 150,8 | 99,9 | 79,5 | 73,7 | 70,2 |
| Ель | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 21,5 | 66,6 | 156,8 | 201,9 | 244,1 | 231,1 | 184,2 | 136,1 | 144,7 | 125,7 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 1,9 | 4,8 | 7,8 | 10,0 | 12,2 | 11,5 | 9,2 | 6,8 | 7,2 | 6,2 |
| **Итого хвойных** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$** | **1008,0** | **2101,5** | **4084,0** | **4907,3** | **4563,8** | **3248,5** | **2182,4** | **1727,2** | **1620,5** | **1531,1** |
| **расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид)** | **83,9** | **107,5** | **204,1** | **245,2** | **228,1** | **162,3** | **109,1** | **86,3** | **80,9** | **76,4** |
| Дуб | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | – | 4,2 | 1,9 | 30,5 | 42,7 | 49,6 | 58,2 | 35,7 | 33,7 | 30,9 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | – | 0,4 | 0,1 | 1,6 | 2,1 | 2,4 | 2,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 |
| Граб | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | – | 1,9 | 2,8 | 6,1 | 4,6 | 4,7 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,7 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | – | – | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Ясень | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | – | – | 2,4 | 2,3 | 3,2 | 6,3 | 3,9 | 3,9 | 4,0 | 5,1 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | – | – | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Клен | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 3,3 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | – | – | – | – | – | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **Итого твердолиственных** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$** | **0,2** | **6,3** | **7,3** | **40,1** | **51,7** | **62,4** | **69,8** | **47,5** | **45,9** | **45,0** |
| **расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид)** | **–** | **0,4** | **0,3** | **2,0** | **2,4** | **3,0** | **3,3** | **2,1** | **2,1** | **2,0** |
| Береза | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 83,1 | 248,7 | 554,6 | 401,8 | 286,8 | 188,0 | 117,9 | 56,3 | 124,4 | 358,1 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 8,8 | 19,8 | 55,4 | 40,1 | 28,6 | 18,8 | 11,7 | 5,6 | 12,4 | 35,8 |

Продолжение таблицы 4.2.1.3

| Преобладающая порода | Годы | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2017-2026 | 2027-2036 | 2037-2046 | 2047-2056 | 2057-2066 | 2067-2076 | 2077-2086 | 2087-2096 | 2097-2106 | 2107-2116 |
| Осина | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 43,1 | 57,6 | 73,5 | 23,2 | 5,3 | 19,5 | 30,6 | 59,2 | 38,2 | 11,4 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 3,3 | 2,2 | 7,3 | 2,3 | 0,5 | 1,9 | 3,0 | 5,9 | 3,8 | 1,1 |
| Ольха черная | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 245,5 | 567,4 | 950,2 | 179,1 | 115,3 | 93,4 | 155,6 | 194,1 | 338,0 | 572,7 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 16,1 | 17,0 | 95,0 | 17,9 | 11,5 | 9,3 | 15,5 | 19,4 | 33,8 | 57,2 |
| Ива древовидная | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | – | 0,6 | 1,1 | 2,1 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,1 | 1,1 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | – | – | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$ | 371,7 | 874,3 | 1579,4 | 606,2 | 408,9 | 302,5 | 305,7 | 311,2 | 502,7 | 943,3 |
| расчетная лесосека, тыс.м$^3$ (ликвид) | 28,2 | 39,0 | 157,8 | 60,5 | 40,7 | 30,1 | 30,3 | 31,0 | 50,2 | 94,2 |
| **Всего Запас спелых и перестойных, тыс.м$^3$** | **1379,9** | **2982,1** | **5670,7** | **5553,6** | **5024,4** | **3613,4** | **2557,9** | **2085,9** | **2169,1** | **2519,4** |
| **Расчетная лесосека, тыс.м$^3$ ликвид** | **112,1** | **146,9** | **362,2** | **307,7** | **271,2** | **195,4** | **142,7** | **119,4** | **133,2** | **172,6** |

Способы рубок настоящим лесоустройством запроектированы исходя из условий мест произрастания насаждений и наличия под их пологом благонадежного подроста хозяйственно-ценных пород. При проектировании способов рубок по 1 группе леса предпочтение отдавалось постепенным рубкам. Данный способ рубок по сравнению со сплошнолесосечным обеспечивает непрерывное выполнение лесом средообразующих функций, сокращает сроки выращивания спелых древостоев и затраты на лесовосстановление. Доля постепенных рубок в общем объеме главного пользования составляет 29,0% по запасу и 42,0% по площади (таблица 4.2.1.4).

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

Числитель – площадь, га,
знаменатель – ликвидный запас, тыс. м$^3$

| Группы пород | Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | | в т.ч. по способам рубки | | | | | | | | | | | |
| | | | | сплошные | | | в т. ч. с сохранением подроста | | | постепенные | | | добровольно-выборочные | | |
| | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого |
| Леса I группы | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 8/1,7 | – | 8/1,7 | 5/1,3 | – | 5/1,3 | – | – | – | 3/0,4 | – | 3/0,4 | – | – | – |
| Мягколиственные | 14/3,1 | – | 14/3,1 | 14/3,1 | – | 14/3,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **22/4,8** | – | **22/4,8** | **19/4,4** | – | **19/4,4** | – | – | – | **3/0,4** | **–** | **3/0,4** | **–** | **–** | **–** |
| в % по площади / по запасу | 100,0/100,0 | 100,0/100,0 | 100,0/100,0 | 86,4/91,7 | – | 86,4/91,7 | – | – | – | 13,6/8,3 | – | 13,6/8,3 | – | – | – |
| Леса II группы | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 421/80,4 | 8/1,8 | 429/82,2 | 197/49,9 | 8/1,8 | 205/51,7 | 1/0,3 | – | 1/0,3 | 224/30,5 | – | 224/30,5 | – | – | – |
| Мягколиственные | 98/21,6 | 16/3,5 | 114/25,1 | 87/20,4 | 16/3,5 | 103/23,9 | – | – | – | 11/1,2 | – | 11/1,2 | – | – | – |
| **Итого** | **519/102,0** | **24/5,3** | **543/107,3** | **284/70,3** | **24/5,3** | **308/75,6** | **1/0,3** | **–** | **1/0,3** | **235/31,7** | **–** | **235/31,7** | **–** | **–** | **–** |
| в % по площади / по запасу | 100,0/100,0 | 100,0/100,0 | 100,0/100,0 | 54,7/68,9 | 100,0/100,0 | 56,7/70,5 | 0,2/0,3 | – | 0,2/0,3 | 45,3/31,1 | – | 43,3/29,5 | – | – | – |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 429/82,1 | 8/1,8 | 437/83,9 | 202/51,2 | 8/1,8 | 210/53,0 | 1/0,3 | – | 1/0,3 | 227/30,9 | – | 227/30,9 | – | – | – |

Продолжение таблицы 4.2.1.4

| Группы пород | Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | | в т.ч. по способам рубки | | | | | | | | | | | |
| | | | | сплошные | | | в т. ч. с сохранением подроста | | | постепенные | | | добровольно-выборочные | | |
| | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого |
| Мягколиственные | 112<br>24,7 | 16<br>3,5 | 128<br>28,2 | 101<br>23,5 | 16<br>3,5 | 117<br>27,0 | – | – | – | 11<br>1,2 | – | 11<br>1,2 | – | – | – |
| **Итого** | **541<br>106,8** | **24<br>5,3** | **565<br>112,1** | **303<br>74,7** | **24<br>5,3** | **327<br>80,0** | **1<br>0,3** | **–** | **1<br>0,3** | **238<br>32,1** | **–** | **238<br>32,1** | **–** | **–** | **–** |
| в % по площади<br>по запасу | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 56,0<br>69,9 | 100,0<br>100,0 | 57,9<br>71,4 | 0,2<br>0,3 | – | 0,2<br>0,3 | 44,0<br>30,1 | – | 42,1<br>28,6 | – | – | – |

Таблица 4.2.1.5 Товарная структура спелых и перестойных древостоев, возможных для эксплуатации (включенных в расчет размера рубок главного пользования)

| Составляющая порода | Средний объем хлыста, м$^3$ | Общий запас древесины, тыс.м$^3$ | В том числе ликвидная древесина | | | | | | | Отходы, тыс.м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деловая | | | | технологическое сырье | дрова топливные | итого ликвида | |
| | | | всего | из нее | | | | | | |
| | | | | крупная | средняя | мелкая | | | | |
| Сосна – всего | 0,738 | 961,9 | 797,1 | 332,5 | 413,9 | 50,7 | 36,2 | 15,3 | 848,6 | 113,3 |
| в том числе: доступные | 0,742 | 941,6 | 780,2 | 327,0 | 404,1 | 49,1 | 35,5 | 15,0 | 830,7 | 110,9 |
| труднодоступные | 0,565 | 20,3 | 16,9 | 5,5 | 9,8 | 1,6 | 0,7 | 0,3 | 17,9 | 2,4 |
| Ель – всего | 0,501 | 57,7 | 48,8 | 20,3 | 22,2 | 6,3 | 1,4 | 1,0 | 51,2 | 6,5 |
| в том числе: доступные | 0,500 | 56,0 | 47,3 | 19,7 | 21,5 | 6,1 | 1,4 | 1,0 | 49,7 | 6,3 |
| труднодоступные | 0,550 | 1,7 | 1,5 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | – | – | 1,5 | 0,2 |
| Дуб – всего | 0,721 | 5,7 | 3,7 | 2,3 | 1,3 | 0,1 | 0,9 | 0,4 | 5,0 | 0,7 |
| в том числе: доступные | 0,721 | 5,7 | 3,7 | 2,3 | 1,3 | 0,1 | 0,9 | 0,4 | 5,0 | 0,7 |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

Продолжение таблицы 4.2.1.5

| Составляющая порода | Средний объем хлыста, м$^3$ | Общий запас древесины, тыс.м$^3$ | В том числе ликвидная древесина | | | | | | | Отходы, тыс.м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деловая | | | | технологическое сырье | дрова топливные | итого ликвида | |
| | | | всего | из нее | | | | | | |
| | | | | крупная | средняя | мелкая | | | | |
| Граб – всего | 0,247 | 0,6 | 0,2 | – | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,1 |
| в том числе: доступные | 0,247 | 0,6 | 0,2 | – | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,1 |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ясень – всего | 1,472 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | 0,9 | 0,2 |
| в том числе: доступные | 0,550 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | – | 0,1 | – | 0,3 | 0,1 |
| труднодоступные | 1,999 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| Клен – всего | 0,378 | 0,1 | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| в том числе: доступные | 0,378 | 0,1 | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Береза - всего | 0,540 | 139,8 | 86,0 | 34,6 | 46,8 | 4,6 | 35,0 | 8,9 | 129,9 | 9,9 |
| в том числе: доступные | 0,545 | 131,9 | 81,1 | 32,8 | 44,0 | 4,3 | 33,1 | 8,4 | 122,6 | 9,3 |
| труднодоступные | 0,451 | 7,9 | 4,9 | 1,8 | 2,8 | 0,3 | 1,9 | 0,5 | 7,3 | 0,6 |
| Осина – всего | 0,532 | 46,0 | 20,1 | 7,8 | 11,0 | 1,3 | 18,2 | 5,1 | 43,4 | 2,6 |
| в том числе: доступные | 0,529 | 44,1 | 19,3 | 7,4 | 10,6 | 1,3 | 17,4 | 4,9 | 41,6 | 2,5 |
| труднодоступные | 0,603 | 1,9 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | – | 0,8 | 0,2 | 1,8 | 0,1 |
| Ольха черная - всего | 0,506 | 151,4 | 91,3 | 24,7 | 58,9 | 7,7 | 38,5 | 5,1 | 134,9 | 16,5 |
| в том числе: доступные | 0,498 | 119,5 | 71,8 | 18,6 | 47,0 | 6,2 | 30,6 | 4,1 | 106,5 | 13,0 |
| труднодоступные | 0,536 | 31,9 | 19,5 | 6,1 | 11,9 | 1,5 | 7,9 | 1,0 | 28,4 | 3,5 |
| **Итого по лесхозу** | **0,658** | **1364,3** | **1047,9** | **422,6** | **554,5** | **70,8** | **130,6** | **36,0** | **1214,5** | **149,8** |
| в том числе: доступные | 0,664 | 1299,9 | 1003,9 | 407,9 | 528,8 | 67,2 | 119,2 | 33,9 | 1157,0 | 142,9 |
| труднодоступные | 0,539 | 64,4 | 44,0 | 14,7 | 25,7 | 3,6 | 11,4 | 2,1 | 57,5 | 6,9 |

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Площадь, га; запас, м$^3$ ликвида

| Наименование лесничества | Группы пород | Расчетная лесосека | | В том числе по способам рубок | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | площадь | запас | сплошные | | в том числе с сохранением подроста | | постепенные | | выборочные | |
| | | | | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас |
| Зеленевичское | хвойные | 20,9 | 4130 | 12,3 | 3320 | – | – | 8,6 | 810 | – | – |
| | мягколиственные | 1,2 | 270 | 1,2 | 270 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **22,1** | **4400** | **13,5** | **3590** | **–** | **–** | **8,6** | **810** | **–** | **–** |
| Ружанское | хвойные | 12,6 | 3510 | 9,5 | 2970 | – | – | 3,1 | 540 | – | – |
| | мягколиственные | 2,4 | 590 | 2,4 | 590 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **15,0** | **4100** | **11,9** | **3560** | **–** | **–** | **3,1** | **540** | **–** | **–** |
| Лысковское | хвойные | 76,3 | 16080 | 54,5 | 13780 | – | – | 21,8 | 2300 | – | – |
| | мягколиственные | 10,8 | 2540 | 10,8 | 2540 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **87,1** | **18620** | **65,3** | **16320** | **–** | **–** | **21,8** | **2300** | **–** | **–** |
| Березовское | хвойные | 152,2 | 26240 | 39,6 | 10090 | – | – | 112,6 | 16150 | – | – |
| | мягколиственные | 29,9 | 6010 | 20,0 | 4920 | – | – | 9,9 | 1090 | – | – |
| | **Итого** | **182,1** | **32250** | **59,6** | **15010** | **–** | **–** | **122,5** | **17240** | **–** | **–** |
| Михалинское | хвойные | 41,5 | 7990 | 11,7 | 3060 | – | – | 29,8 | 4930 | – | – |
| | мягколиственные | 9,0 | 2000 | 9,0 | 2000 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **50,5** | **9990** | **20,7** | **5060** | **–** | **–** | **29,8** | **4930** | **–** | **–** |
| Мокровское | хвойные | 5,1 | 1220 | 5,1 | 1220 | 0,1 | 15 | – | – | – | – |
| | мягколиственные | 2,3 | 470 | 2,3 | 470 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **7,4** | **1690** | **7,4** | **1690** | **0,1** | **15** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Пружанское | хвойные | 12,4 | 2920 | 12,4 | 2920 | – | – | – | – | – | – |
| | мягколиственные | 20,6 | 4570 | 20,6 | 4570 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **33,0** | **7490** | **33,0** | **7490** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Линовское | хвойные | 29,7 | 7240 | 22,0 | 6100 | – | – | 7,7 | 1140 | – | – |
| | мягколиственные | 26,7 | 5970 | 25,6 | 5860 | – | – | 1,1 | 110 | – | – |
| | **Итого** | **56,4** | **13210** | **47,6** | **11960** | **–** | **–** | **8,8** | **1250** | **–** | **–** |

Продолжение таблицы 4.2.1.6

| Наименование лесничества | Группы пород | Расчетная лесосека | | В том числе по способам рубок | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | площадь | запас | сплошные | | в том числе с сохра-нением подроста | | постепенные | | выборочные | |
| | | | | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас | площадь | запас |
| Городечненское | хвойные | 86,3 | 14570 | 42,9 | 9540 | 0,3 | 52 | 43,4 | 5030 | – | – |
| | мягколиственные | 25,1 | 5780 | 25,1 | 5780 | – | – | – | – | – | – |
| | **Итого** | **111,4** | **20350** | **68,0** | **15320** | **0,3** | **52** | **43,4** | **5030** | **–** | **–** |
| | **Всего** | **565,0** | **112,1** | **327,0** | **80,0** | **0,4** | **–** | **238,0** | **32,1** | **–** | **–** |
| | **хвойные** | **437,0** | **83,9** | **210,0** | **53,0** | **0,4** | **–** | **227,0** | **30,9** | **–** | **–** |
| | **мягколиственные** | **128,0** | **28,2** | **117,0** | **27,0** | **–** | **–** | **11,0** | **1,2** | **–** | **–** |

Таблица 4.2.1.7 Сравнительные показатели проектируемого, фактического и перспективного размера главного пользования лесом

тыс.м$^3$ ликвида

| Группа пород и преобладающая порода | Размер расчетной лесосеки | | | Фактическая средне-годовая заготовка спелой древесины в предыдущем ревпериоде | Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок |
|---|---|---|---|---|---|
| | действовавшей в предыдущем ревпериоде | на предстоящий ревпериод | ожидаемой на начало следующего ревпериода | | |
| Хвойные | 35,2 | 83,9 | 107,5 | 38,8 | 199,1 |
| в том числе сосна | 34,0 | 82,0 | 102,7 | x | 188,7 |
| Твердолиственные | – | – | 0,4 | – | 1,7 |
| в том числе дуб | – | – | 0,4 | x | 1,5 |
| Мягколиственные | 32,5 | 28,2 | 39,0 | 23,0 | 64,2 |
| в том числе береза | 3,3 | 8,8 | 19,8 | x | 30,4 |
| ольха черная | 23,5 | 16,1 | 15,1 | x | 30,6 |
| осина | 5,7 | 3,3 | 2,2 | x | 3,2 |
| **Итого** | **67,7** | **112,1** | **146,9** | **61,8** | **265,0** |
| % к запроектированной | x | 100,0 | 131,0 | 85,0 | 236,0 |

### 4.2.2 Рубки промежуточного пользования

Рубки промежуточного пользования включают в себя рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки, рубки реконструкции, рубки обновления и переформирования, обрезку сучьев деревьев, уход за подростом. Рубки промежуточного пользования направлены прежде всего на формирование древостоев целевого породного состава и улучшение санитарного состояния лесных насаждений, кроме того их проведение позволяет наиболее полно использовать прирост лесных насаждений.

При рубках промежуточного пользования не подлежат рубке: пригодные для обитания разнообразных представителей лесной фауны единичные наиболее старые деревья; возвышающиеся над пологом единичные деревья; деревья с дуплами, сухостойные деревья, диаметр которых превышает средний диаметр насаждений, в количестве 3-4 шт./га, а также деревья, на которых расположены гнезда птиц и зверей.

Ключевое место в структуре рубок промежуточного пользования принадлежит рубкам ухода за лесом, которые являются важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на выращивание хозяйственно-ценных, высокопродуктивных, устойчивых насаждений и улучшение полезных свойств леса. Основными задачами рубок ухода являются:

–формирование целевого породного состава, густоты и структуры насаждений;

–повышение качества, биологической устойчивости и биологического разнообразия древостоев, без снижения их селекционно-генетического потенциала;

–сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;

–своевременное использование древесины в процессе выращивания лесов и сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;

–предотвращение накопления в лесу сухостоя, валежа и другой поврежденной древесины в количестве, требующем назначения уборки захламленности.

Настоящим лесоустройством запроектировано к уходу 14337,9 га лесных насаждений и несомкнувшихся лесных культур. Ежегодный объем проведения рубок ухода составляет по площади 1615,8 га, по общему запасу – 91,5 тыс. м$^3$ и 77,6 тыс. м$^3$ по ликвидному (таблица 4.2.2.1). Рубками ухода проектируется охватить 31% лесных насаждений в возрасте ухода. Средняя проектируемая интенсивность выборки с 1 га составляет при проведении осветлений – 4,9 м$^3$, прочисток – 14,8 м$^3$, прореживаний – 33,3 м$^3$, проходных рубок – 48,3 м$^3$. При определении интенсивности рубок ухода принималось во внимание состояние насаждений на момент таксации, в дальнейшем интенсивность рубок по запасу может изменяться в зависимости от возраста насаждений и вида рубок ухода на момент их проведения с учетом естественного роста насаждений. В таблице 4.2.2.2 приводится распределение запроектированного размера рубок ухода по лесничествам.

Таблица 4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом

| Группа пород | Площадь насаждений, га | | Запас, тыс.м$^3$ | | Срок повторяемости, лет | Ежегодный размер | | | | | Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в возрасте рубок ухода | запроектировано к уходу | выбираемый | в т.ч. сухостой | | площадь, га | выбираемый запас, тыс.м$^3$ | | | | |
| | | | | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | |
| **Осветление** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 3363,1 | 602,7 | 2,7 | – | 3,7 | 160,8 | 0,7 | – | – | – | 18 |
| Твердолиственные | 153,5 | 109,6 | 0,4 | – | 3,8 | 28,7 | 0,1 | – | – | – | 71 |
| Мягколиственные | 808,5 | 73,7 | 0,8 | – | 4,5 | 16,4 | 0,2 | – | – | – | 9 |
| **Итого осветлений** | **4325,1** | **786,0** | **3,9** | **–** | **х** | **205,9** | **1,0** | **–** | **–** | **–** | **18** |
| **Прочистка** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2752,1 | 1354,5 | 17,7 | – | 9,0 | 150,6 | 2,0 | – | 1,1 | – | 49 |
| Твердолиственные | 118,7 | 53,0 | 0,6 | – | 5,7 | 9,3 | 0,1 | – | – | – | 45 |
| Мягколиственные | 1235,5 | 202,6 | 4,6 | – | 5,7 | 35,6 | 0,8 | – | 0,5 | – | 16 |
| **Итого прочисток** | **4106,3** | **1610,1** | **22,9** | **–** | **х** | **195,5** | **2,9** | **–** | **1,6** | **–** | **39** |
| **Прореживание** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 4186,2 | 1824,0 | 63,3 | 0,7 | 9,4 | 194,0 | 6,7 | 0,1 | 5,4 | 2,4 | 44 |
| Твердолиственные | 93,2 | 28,3 | 0,8 | – | 7,9 | 3,5 | 0,1 | – | 0,1 | – | 30 |
| Мягколиственные | 1661,9 | 186,7 | 4,7 | – | 6,8 | 27,8 | 0,7 | – | 0,6 | 0,3 | 11 |
| **Итого прореживаний** | **5941,3** | **2039,0** | **68,8** | **0,7** | **х** | **225,3** | **7,5** | **0,1** | **6,1** | **2,7** | **34** |
| **Кроме того, прорубка технологических коридоров при проведении прореживаний** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | х | х | х | х | х | х | 2,7 | – | 2,2 | 1,0 | х |
| Мягколиственные | х | х | х | х | х | х | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | х |
| **Итого** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **2,9** | **–** | **2,4** | **1,1** | **х** |

Продолжение таблицы 4.2.2.1

| Группа пород | Площадь насаждений, га | | Запас, тыс.м$^3$ | | Срок повторяемости, лет | Ежегодный размер | | | | | Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в возрасте рубок ухода | запроектировано к уходу | выбираемый | в т.ч. сухостой | | площадь, га | выбираемый запас, тыс.м$^3$ | | | | |
| | | | | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | |
| **Проходная рубка** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 22401,7 | 9696,0 | 471,5 | 25,1 | 10,1 | 962,5 | 46,9 | 2,5 | 40,8 | 24,0 | 43 |
| Твердолиственные | 522,0 | 4,9 | 0,2 | – | 14,8 | 0,3 | – | – | – | – | 1 |
| Мягколиственные | 8311,9 | 201,9 | 7,0 | – | 7,7 | 26,3 | 0,9 | – | 0,8 | 0,3 | 2 |
| **Итого проходных рубок** | **31235,6** | **9902,8** | **478,7** | **25,1** | **х** | **989,1** | **47,8** | **2,5** | **41,6** | **24,3** | **32** |
| **Кроме того, прорубка технологических коридоров при проведении проходных рубок** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | х | х | х | х | х | х | 28,8 | – | 25,4 | 15,7 | х |
| Мягколиственные | х | х | х | х | х | х | 0,6 | – | 0,5 | 0,2 | х |
| **Итого** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **29,4** | **–** | **25,9** | **15,9** | **х** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 32703,1 | 13477,2 | 555,2 | 25,8 | – | 1467,9 | 87,8 | 2,6 | 74,9 | 43,1 | 41 |
| Твердолиственные | 887,4 | 195,8 | 2,0 | – | – | 41,8 | 0,3 | – | 0,1 | – | 22 |
| Мягколиственные | 12017,8 | 664,9 | 17,1 | – | – | 106,1 | 3,4 | – | 2,6 | 0,9 | 6 |
| **Итого** | **45608,3** | **14337,9** | **574,3** | **25,8** | **–** | **1615,8** | **91,5** | **2,6** | **77,6** | **44,0** | **31** |

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Осветление | | | Прочистка | | | Прореживание | | | Проходная рубка | | | Прорубка технологических коридоров | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Зеленевичское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 63,3 | 276 | – | 40,1 | 369 | 210 | 24,6 | 619 | 494 | 93,0 | 3712 | 3223 | 204 | 178 | 221,0 | 5180 | 4105 |
| Твердолиственные | 1,8 | 7 | – | 0,4 | 2 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,2 | 9 | 1 |
| Мягколиственные | 4,6 | 33 | – | 5,2 | 106 | 60 | 2,2 | 37 | 29 | 0,1 | 3 | 3 | – | – | 12,1 | 179 | 92 |
| **Итого** | **69,7** | **316** | **–** | **45,7** | **477** | **271** | **26,8** | **656** | **523** | **93,1** | **3715** | **3226** | **204** | **178** | **235,3** | **5368** | **4198** |
| Ружанское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 8,7 | 29 | – | 12,4 | 248 | 140 | 31,6 | 1234 | 1000 | 149,0 | 6754 | 5915 | 6483 | 5662 | 201,7 | 14748 | 12717 |
| Твердолиственные | 12,9 | 35 | – | 3,1 | 28 | 17 | 2,8 | 96 | 75 | 0,3 | 12 | 10 | 26 | 21 | 19,1 | 197 | 123 |
| Мягколиственные | 3,0 | 66 | – | 10,5 | 217 | 124 | 4,6 | 170 | 134 | 7,9 | 365 | 324 | 171 | 149 | 26,0 | 989 | 731 |
| **Итого** | **24,6** | **130** | **–** | **26,0** | **493** | **281** | **39,0** | **1500** | **1209** | **157,2** | **7131** | **6249** | **6680** | **5832** | **246,8** | **15934** | **13571** |
| Лысковское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 13,2 | 53 | – | 8,2 | 81 | 45 | 25,9 | 741 | 609 | 73,0 | 3774 | 3314 | 1958 | 1710 | 120,3 | 6607 | 5678 |
| Мягколиственные | 0,5 | 2 | – | 0,5 | 6 | 3 | 6,0 | 95 | 75 | 2,4 | 92 | 82 | 84 | 69 | 9,4 | 279 | 229 |
| **Итого** | **13,7** | **55** | **–** | **8,7** | **87** | **48** | **31,9** | **836** | **684** | **75,4** | **3866** | **3396** | **2042** | **1779** | **129,7** | **6886** | **5907** |
| Березовское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2,2 | 13 | – | 1,7 | 21 | 10 | 9,0 | 238 | 198 | 112,2 | 5222 | 4560 | 3460 | 3039 | 125,1 | 8954 | 7807 |
| Мягколиственные | – | – | – | 1,8 | 35 | 21 | – | – | – | 0,1 | 4 | 3 | – | – | 1,9 | 39 | 24 |
| **Итого** | **2,2** | **13** | **–** | **3,5** | **56** | **31** | **9,0** | **238** | **198** | **112,3** | **5226** | **4563** | **3460** | **3039** | **127,0** | **8993** | **7831** |
| Михалинское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 6,0 | 22 | – | 1,6 | 7 | 3 | 12,2 | 381 | 317 | 143,3 | 8175 | 7159 | 5227 | 4597 | 163,1 | 13812 | 12076 |
| Мягколиственные | 0,6 | 1 | – | 0,7 | 11 | 7 | 5,4 | 109 | 86 | 2,5 | 87 | 78 | 31 | 25 | 9,2 | 239 | 196 |
| **Итого** | **6,6** | **23** | **–** | **2,3** | **18** | **10** | **17,6** | **490** | **403** | **145,8** | **8262** | **7237** | **5258** | **4622** | **172,3** | **14051** | **12272** |
| Мокровское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2,9 | 13 | – | 7,1 | 107 | 58 | 6,6 | 249 | 208 | 42,9 | 1619 | 1419 | 1284 | 1123 | 59,5 | 3272 | 2808 |

Продолжение таблицы 4.2.2.2

| Группа пород | Осветление | | | Прочистка | | | Прореживание | | | Проходная рубка | | | Прорубка технологических коридоров | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Твердолиственные | 1,3 | 4 | – | – | – | – | 0,2 | 4 | 3 | – | – | – | – | – | 1,5 | 8 | 3 |
| Мягколиственные | – | – | – | 0,1 | 2 | 1 | 0,4 | 10 | 8 | 2,0 | 37 | 33 | – | – | 2,5 | 49 | 42 |
| **Итого** | **4,2** | **17** | **–** | **7,2** | **109** | **59** | **7,2** | **263** | **219** | **44,9** | **1656** | **1452** | **1284** | **1123** | **63,5** | **3329** | **2853** |
| Пружанское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 12,7 | 48 | – | 15,1 | 199 | 110 | 17,0 | 559 | 450 | 55,4 | 2465 | 2122 | 2082 | 1810 | 100,2 | 5353 | 4492 |
| Твердолиственные | 12,3 | 58 | – | 5,8 | 73 | 41 | 0,4 | 5 | 4 | – | – | – | – | – | 18,5 | 136 | 45 |
| Мягколиственные | 1,6 | 19 | – | – | – | – | 1,3 | 37 | 28 | 8,5 | 244 | 219 | 362 | 322 | 11,4 | 662 | 569 |
| **Итого** | **26,6** | **125** | **–** | **20,9** | **272** | **151** | **18,7** | **601** | **482** | **63,9** | **2709** | **2341** | **2444** | **2132** | **130,1** | **6151** | **5106** |
| Линовское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 17,6 | 145 | – | 26,9 | 513 | 291 | 18,0 | 569 | 455 | 92,1 | 3297 | 2848 | 2668 | 2326 | 154,6 | 7192 | 5920 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | 0,1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | 0,1 | 1 | 1 |
| Мягколиственные | 4,4 | 58 | – | 16,0 | 414 | 242 | 6,3 | 216 | 170 | 2,6 | 78 | 70 | 121 | 101 | 29,3 | 887 | 583 |
| **Итого** | **22,0** | **203** | **–** | **42,9** | **927** | **533** | **24,4** | **786** | **626** | **94,7** | **3375** | **2918** | **2789** | **2427** | **184,0** | **8080** | **6504** |
| Городечненское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 34,2 | 122 | – | 37,5 | 453 | 242 | 49,1 | 2089 | 1708 | 201,6 | 11839 | 10183 | 8184 | 7131 | 322,4 | 22687 | 19264 |
| Твердолиственные | 0,4 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 1 | – |
| Мягколиственные | 1,7 | 7 | – | 0,8 | 20 | 12 | 1,6 | 23 | 17 | 0,2 | 8 | 7 | 3 | 2 | 4,3 | 61 | 38 |
| **Итого** | **36,3** | **130** | **–** | **38,3** | **473** | **254** | **50,7** | **2112** | **1725** | **201,8** | **11847** | **10190** | **8187** | **7133** | **327,1** | **22749** | **19302** |

Таблица 4.2.2.3 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок обновления и переформирования

Площадь, га; запас, тыс. $м^3$

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок выруб-ки, лет | Среднегодовой размер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | пло-щадь | запас | пло-щадь | выбираемый запас | | | | | пло-щадь | выбираемый запас | | | |
| | | | | общий | в т.ч. су-хостой | ликви-дный | деловой | | | общий | в т.ч. су-хостой | ликви-дный | деловой |
| Рубки обновления | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 16,1 | 1,0 | 16,1 | 1,0 | – | 0,9 | 0,7 | 10 | 1,6 | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 |
| **Итого** | **16,1** | **1,0** | **16,1** | **1,0** | **–** | **0,9** | **0,7** | | **1,6** | **0,1** | **–** | **0,1** | **0,1** |
| Рубки переформирования | | | | | | | | | | | | | |
| Мягколиственные | 7,6 | 0,4 | 7,6 | 0,4 | – | 0,4 | 0,3 | 10 | 0,8 | – | – | – | – |
| **Итого** | **7,6** | **0,4** | **7,6** | **0,4** | **–** | **0,4** | **0,3** | | **0,8** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Всего** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 16,1 | 1,0 | 16,1 | 1,0 | – | 0,9 | 0,7 | | 1,6 | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 |
| Мягколиственные | 7,6 | 0,4 | 7,6 | 0,4 | – | 0,4 | 0,3 | | 0,8 | – | – | – | – |
| **Итого** | **23,7** | **1,4** | **23,7** | **1,4** | **–** | **1,3** | **1,0** | | **2,4** | **0,1** | **–** | **0,1** | **0,1** |

Таблица 4.2.2.4 Проектируемый среднегодовой объем рубок обновления и переформирования по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Рубки обновления | | | | Рубки переформирования | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Березовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 10,0 | 0,5 | 24 | 22 | – | – | – | – | 0,5 | 24 | 22 |
| Михалинское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 10,0 | 0,2 | 15 | 14 | 0,2 | 15 | 14 |
| Линовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 10,0 | 1,1 | 76 | 66 | – | – | – | – | 1,1 | 76 | 66 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 10,0 | 0,6 | 30 | 26 | 0,6 | 30 | 26 |
| **Итого** | | 1,1 | 76 | 66 | | 0,6 | 30 | 26 | 1,7 | 106 | 92 |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 10,0 | 1,6 | 100 | 88 | – | – | – | – | 1,6 | 100 | 88 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 10,0 | 0,8 | 45 | 40 | 0,8 | 45 | 40 |
| **Итого** | | **1,6** | **100** | **88** | | **0,8** | **45** | **40** | **2,4** | **145** | **128** |

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Площадь, га; запас, тыс. м$^3$

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок вырубки, лет | Среднегодовой размер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | выбираемый запас | | | | | площадь | выбираемый запас | | | |
| | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой |
| **Выборочные санитарные рубки** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1094,1 | 31,7 | 1094,1 | 31,7 | 15,1 | 25,3 | 8,3 | 2 | 547,5 | 15,8 | 7,6 | 12,6 | 4,2 |
| Твердолиственные | 5,8 | 0,2 | 5,8 | 0,2 | – | 0,1 | – | 2 | 2,9 | 0,1 | – | 0,1 | – |
| Мягколиственные | 2,1 | – | 2,1 | – | – | – | – | 2 | 1,1 | – | – | – | – |
| **Итого** | **1102,0** | **31,9** | **1102,0** | **31,9** | **15,1** | **25,4** | **8,3** | | **551,5** | **15,9** | **7,6** | **12,7** | **4,2** |

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Срок вырубки, лет | Среднегодовой размер | | |
|---|---|---|---|---|
| | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный |
| Зеленевичское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 43,3 | 1011 | 867 |
| Ружанское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 30,6 | 1028 | 828 |
| Твердолиственные | 2,0 | 2,9 | 67 | 54 |
| **Итого** | | **33,5** | **1095** | **882** |
| Лысковское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 27,6 | 535 | 448 |
| Березовское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 68,1 | 2224 | 1836 |
| Мягколиственные | 2,0 | 0,8 | 6 | 4 |
| **Итого** | | **68,9** | **2230** | **1840** |
| Михалинское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 26,9 | 631 | 518 |
| Пружанское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 75,0 | 2190 | 1589 |
| Мягколиственные | 2,0 | 0,3 | 9 | 7 |
| **Итого** | | **75,3** | **2199** | **1596** |
| Линовское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 43,1 | 1069 | 869 |
| Городечненское лесничество | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 232,9 | 7177 | 5668 |
| **Всего по лесхозу** | | | | |
| Хвойные | 2,0 | 547,5 | 15865 | 12623 |
| Твердолиственные | 2,0 | 2,9 | 67 | 54 |
| Мягколиственные | 2,0 | 1,1 | 15 | 11 |
| **Итого** | | **551,5** | **15947** | **12688** |

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Площадь, га; запас, тыс. $м^3$

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок выруб-ки, лет | Среднегодовой размер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | пло-щадь | запас | пло-щадь | выбираемый запас | | | | | пло-щадь | выбираемый запас | | | |
| | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликви-дный | деловой | | | общий | в т.ч. сухостой | ликви-дный | деловой |
| **Сплошной способ реконструкции** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 55,1 | 9,2 | 55,1 | 9,2 | 0,2 | 5,6 | 2,8 | 2 | 27,6 | 4,7 | 0,1 | 2,8 | 1,4 |
| Мягколиственные | 1,1 | – | 1,1 | – | – | – | – | 2 | 0,6 | – | – | – | – |
| **Итого** | **56,2** | **9,2** | **56,2** | **9,2** | **0,2** | **5,6** | **2,8** | | **28,2** | **4,7** | **0,1** | **2,8** | **1,4** |
| **Коридорный способ реконструкции** | | | | | | | | | | | | | |
| Мягколиственные | 14,3 | – | 14,3 | – | – | – | – | 2 | 7,3 | – | – | – | – |
| **Итого** | **14,3** | **–** | **14,3** | **–** | **–** | **–** | **–** | | **7,3** | **–** | **–** | **–** | **–** |

Фонд реконструкций по хвойным представлен по сосне Банкса, в мягколиственных – осиной и порослевой березой до 10 лет в орляковых и мшистых типах леса.

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Сплошной способ реконструкции | | | | Коридорный способ реконструкции | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки лет | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Зеленевичское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Мягколиственные | 2 | 0,2 | 3 | – | 2 | 2,9 | 9 | – | 3,1 | 12 | – |
| Ружанское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 10,7 | 1662 | 997 | – | – | – | – | 10,7 | 1662 | 997 |
| Мягколиственные | 2 | 0,4 | 4 | – | 2 | 1,4 | 7 | – | 1,8 | 11 | – |
| **Итого** | | **11,1** | **1666** | **997** | | **1,4** | **7** | **–** | **12,5** | **1673** | **997** |
| Лысковское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 4,2 | 913 | 548 | – | – | – | – | 4,2 | 913 | 548 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 2 | 1,9 | 7 | – | 1,9 | 7 | – |
| **Итого** | | **4,2** | **913** | **548** | | **1,9** | **7** | **–** | **6,1** | **920** | **548** |
| Березовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 1,4 | 140 | 84 | – | – | – | – | 1,4 | 140 | 84 |
| Михалинское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 2,6 | 365 | 220 | – | – | – | – | 2,6 | 365 | 220 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 2 | 1,1 | 3 | – | 1,1 | 3 | – |
| **Итого** | | **2,6** | **365** | **220** | | **1,1** | **3** | **–** | **3,7** | **368** | **220** |
| Мокровское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 5,4 | 1134 | 681 | – | – | – | – | 5,4 | 1134 | 681 |
| Линовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 1,8 | 234 | 140 | – | – | – | – | 1,8 | 234 | 140 |
| Городечненское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 1,5 | 238 | 143 | – | – | – | – | 1,5 | 238 | 143 |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2 | 27,6 | 4686 | 2813 | – | – | – | – | 27,6 | 4686 | 2813 |
| Мягколиственные | 2 | 0,6 | 7 | – | 2 | 7,3 | 26 | – | 7,9 | 33 | – |
| **Итого** | | **28,2** | **4693** | **2813** | | **7,3** | **26** | **–** | **35,5** | **4719** | **2813** |

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках ухода

Числитель – запас тыс. м$^3$,
знаменатель – процент от выбираемого запаса

| Составляющая порода | Выбираемый запас | В том числе ликвидная древесина | | | | | | Отходы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | деловая древесина | | | | дрова | итого ликвида | |
| | | всего | в том числе | | | | | |
| | | | крупная | средняя | мелкая | | | |
| Осветление | | | | | | | | |
| Береза | 3,2<br>100,0 | – | – | – | – | – | – | 3,2<br>100,0 |
| Осина | 0,7<br>100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,7<br>100,0 |
| **Итого** | **3,9<br>100,0** | – | – | – | – | – | – | **3,9<br>100,0** |

Продолжение таблицы 4.2.2.9

| Составляющая порода | Выбираемый запас | В том числе ликвидная древесина | | | | | | Отходы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | деловая древесина | | | | дрова | итого ликвида | |
| | | всего | в том числе | | | | | |
| | | | крупная | средняя | мелкая | | | |
| Прочистка | | | | | | | | |
| Сосна | 4,0<br>100,0 | – | – | – | – | 1,8<br>45,0 | 1,8<br>45,0 | 2,2<br>55,0 |
| Береза | 14,9<br>100,0 | – | – | – | – | 8,6<br>57,7 | 8,6<br>57,7 | 6,3<br>42,3 |
| Осина | 3,7<br>100,0 | – | – | – | – | 2,1<br>56,8 | 2,1<br>56,8 | 1,6<br>43,2 |
| Ольха черная | 0,2<br>100,0 | – | – | – | – | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 |
| Ива древовидная | 0,1<br>100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,1<br>100,0 |
| **Итого** | **22,9<br>100,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **12,6<br>55,0** | **12,6<br>55,0** | **10,3<br>45,0** |
| Прореживание | | | | | | | | |
| Сосна | 33,2<br>100,0 | 11,8<br>35,5 | 7,4<br>22,3 | 4,1<br>12,3 | 0,3<br>0,9 | 16,1<br>48,5 | 27,9<br>84,0 | 5,3<br>16,0 |
| Ель | 1,5<br>100,0 | 0,5<br>33,3 | 0,3<br>20,0 | 0,2<br>13,3 | – | 0,7<br>46,7 | 1,2<br>80,0 | 0,3<br>20,0 |
| Дуб | 0,1<br>100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,1<br>100,0 |
| Граб | 0,1<br>100,0 | – | – | – | – | 0,1<br>100,0 | 0,1<br>100,0 | – |
| Береза | 28,0<br>100,0 | 10,7<br>38,2 | – | – | 10,7<br>38,2 | 11,6<br>41,4 | 22,3<br>79,6 | – |
| Осина | 5,5<br>100,0 | 2,0<br>36,4 | – | – | 2,0<br>36,4 | 2,4<br>43,6 | 4,4<br>80,0 | 1,1<br>20,0 |
| Ольха черная | 0,4<br>100,0 | 0,1<br>25,0 | – | – | 0,1<br>25,0 | 0,2<br>50,0 | 0,3<br>75,0 | 0,1<br>25,0 |
| **Итого** | **68,8<br>100,0** | **25,1<br>36,5** | **7,7<br>11,2** | **4,3<br>6,3** | **13,1<br>19,0** | **31,1<br>45,2** | **56,2<br>81,7** | **12,6<br>18,3** |
| Проходная рубка | | | | | | | | |
| Сосна | 418,8<br>100,0 | 225,6<br>53,9 | 92,4<br>22,1 | 100,6<br>24,0 | 32,6<br>7,8 | 139,5<br>33,3 | 365,1<br>87,2 | 53,7<br>12,8 |
| Ель | 6,4<br>100,0 | 3,3<br>51,6 | 0,8<br>12,5 | 1,7<br>26,6 | 0,8<br>12,5 | 2,2<br>34,3 | 5,5<br>85,9 | 0,9<br>14,1 |
| Дуб | 0,4<br>100,0 | 0,2<br>50,0 | – | 0,2<br>50,0 | – | 0,1<br>25,0 | 0,3<br>75,0 | 0,1<br>25,0 |
| Береза | 45,1<br>100,0 | 17,2<br>38,1 | 4,2<br>9,3 | 9,0<br>19,9 | 4,0<br>8,9 | 23,3<br>51,7 | 40,5<br>89,8 | 4,6<br>10,2 |
| Осина | 6,1<br>100,0 | 2,3<br>37,7 | 0,6<br>9,8 | 1,2<br>19,7 | 0,5<br>8,2 | 3,1<br>50,8 | 5,4<br>88,5 | 0,7<br>11,5 |
| Ольха черная | 1,9<br>100,0 | 0,7<br>36,8 | – | 0,3<br>15,8 | 0,4<br>21,0 | 1,1<br>57,9 | 1,8<br>94,7 | 0,1<br>5,3 |
| **Итого** | **478,7<br>100,0** | **249,3<br>52,1** | **98,0<br>20,5** | **113,0<br>23,6** | **38,3<br>8,0** | **169,3<br>35,3** | **418,6<br>87,4** | **60,1<br>12,6** |

Продолжение таблицы 4.2.2.9

| Составляющая порода | Выбираемый запас | В том числе ликвидная древесина | | | | | | Отходы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | деловая древесина | | | | дрова | итого ликвида | |
| | | всего | в том числе | | | | | |
| | | | крупная | средняя | мелкая | | | |
| Рубки обновления | | | | | | | | |
| Сосна | 1,0<br>100,0 | 0,7<br>70,0 | 0,2<br>20,0 | 0,4<br>40,0 | 0,1<br>10,0 | 0,2<br>20,0 | 0,9<br>90,0 | 0,1<br>10,0 |
| **Итого** | **1,0<br>100,0** | **0,7<br>70,0** | **0,2<br>20,0** | **0,4<br>40,0** | **0,1<br>10,0** | **0,2<br>20,0** | **0,9<br>90,0** | **0,1<br>10,0** |
| Рубки переформирования | | | | | | | | |
| Береза | 0,2<br>100,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | – | – | 0,1<br>50,0 | 0,2<br>100,0 | – |
| Ольха черная | 0,2<br>100,0 | 0,2<br>100,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | – | –<br>– | 0,2<br>100,0 | – |
| **Итого** | **0,4<br>100,0** | **0,3<br>75,0** | **0,2<br>50,0** | **0,1<br>25,0** | **–** | **0,1<br>25,0** | **0,4<br>100,0** | **–** |
| Выборочные санитарные рубки | | | | | | | | |
| Сосна | 28,0<br>100,0 | 7,1<br>25,4 | 3,8<br>13,6 | 2,6<br>9,3 | 0,7<br>2,5 | 15,1<br>53,9 | 22,2<br>79,3 | 5,8<br>20,7 |
| Ель | 2,6<br>100,0 | 0,6<br>23,1 | 0,4<br>15,4 | 0,2<br>7,7 | – | 1,4<br>53,8 | 2,0<br>76,9 | 0,6<br>23,1 |
| Дуб | 0,2<br>100,0 | – | – | – | – | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 |
| Береза | 0,7<br>100,0 | 0,4<br>57,1 | 0,3<br>42,8 | 0,1<br>14,3 | – | 0,4<br>57,2 | 0,8<br>114,3 | -0,1<br>-14,3 |
| Осина | 0,2<br>100,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | – | – | 0,1<br>50,0 | 0,2<br>100,0 | – |
| Ольха черная | 0,2<br>100,0 | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 | – | – | – | 0,1<br>50,0 | 0,1<br>50,0 |
| **Итого** | **31,9<br>100,0** | **8,3<br>26,0** | **4,7<br>14,7** | **2,9<br>9,1** | **0,7<br>2,2** | **17,1<br>53,6** | **25,4<br>79,6** | **6,5<br>20,4** |
| Рубки реконструкции | | | | | | | | |
| Сосна | 7,5<br>100,0 | 2,4<br>32,0 | 1,5<br>20,0 | 0,8<br>10,7 | 0,1<br>1,3 | 2,4<br>32,0 | 4,8<br>64,0 | 2,7<br>36,0 |
| Ель | 0,4<br>100,0 | 0,2<br>50,0 | – | 0,1<br>25,0 | 0,1<br>25,0 | 0,1<br>25,0 | 0,3<br>75,0 | 0,1<br>25,0 |
| Береза | 1,3<br>100,0 | 0,2<br>15,4 | 0,1<br>7,7 | 0,1<br>7,7 | – | 0,3<br>23,1 | 0,5<br>38,5 | 0,8<br>61,5 |
| **Итого** | **9,2<br>100,0** | **2,8<br>30,4** | **1,6<br>17,3** | **1,0<br>10,9** | **0,2<br>2,2** | **2,8<br>30,5** | **5,6<br>60,9** | **3,6<br>39,1** |
| Рубки промежуточного пользования – всего | | | | | | | | |
| Сосна | 492,5<br>100,0 | 247,6<br>50,3 | 105,3<br>21,4 | 108,5<br>22,0 | 33,8<br>6,9 | 175,1<br>35,5 | 422,7<br>85,8 | 69,8<br>14,2 |
| Ель | 10,9<br>100,0 | 4,6<br>42,2 | 1,5<br>13,8 | 2,2<br>20,1 | 0,9<br>8,3 | 4,4<br>40,4 | 9,0<br>82,6 | 1,9<br>17,4 |
| Дуб | 0,7<br>100,0 | 0,2<br>28,6 | – | 0,2<br>28,6 | – | 0,2<br>28,5 | 0,4<br>57,1 | 0,3<br>42,9 |
| Граб | 0,1<br>100,0 | – | – | – | – | 0,1<br>100,0 | 0,1<br>100,0 | – |

Продолжение таблицы 4.2.2.9

| Составляющая порода | Выбираемый запас | В том числе ликвидная древесина | | | | | | Отходы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | деловая древесина | | | | дрова | итого ликвида | |
| | | всего | в том числе | | | | | |
| | | | крупная | средняя | мелкая | | | |
| Береза | 93,4<br>100,0 | 28,6<br>30,6 | 4,7<br>5,0 | 9,2<br>9,9 | 14,7<br>15,7 | 44,3<br>47,5 | 72,9<br>78,1 | 20,5<br>21,9 |
| Осина | 16,2<br>100,0 | 4,4<br>27,2 | 0,7<br>4,3 | 1,2<br>7,4 | 2,5<br>15,5 | 7,7<br>47,5 | 12,1<br>74,7 | 4,1<br>25,3 |
| Ольха черная | 2,9<br>100,0 | 1,1<br>37,9 | 0,2<br>6,9 | 0,4<br>13,8 | 0,5<br>17,2 | 1,4<br>48,3 | 2,5<br>86,2 | 0,4<br>13,8 |
| Ива древовидная | 0,1<br>100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,1<br>100,0 |
| **Итого** | **616,8**<br>**100,0** | **286,5**<br>**46,4** | **112,4**<br>**18,2** | **121,7**<br>**19,7** | **52,4**<br>**8,5** | **233,2**<br>**37,9** | **519,7**<br>**84,3** | **97,1**<br>**15,7** |

### 4.2.3 Прочие рубки

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Площадь - га; запас - тыс. м$^3$

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок выруб-ки, лет | Среднегодовой размер | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | выбираемый запас | | | | | площадь | выбираемый запас | | |
| | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликви-дный | деловой | | | общий | ликви-дный | деловой |
| **Сплошные санитарные рубки** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 18,8 | 2,2 | 18,8 | 2,2 | 1,8 | 1,7 | 0,6 | 1 | 18,8 | 2,2 | 1,7 | 0,6 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 7,6 | 0,8 | 7,6 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 1 | 7,6 | 0,8 | 0,6 | 0,2 |
| **Итого** | **26,4** | **3,0** | **26,4** | **3,0** | **2,1** | **2,3** | **0,8** | | **26,4** | **3,0** | **2,3** | **0,8** |
| **Уборка захламленности** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2344,6 | 29,9 | 2344,6 | 29,9 | 19,1 | 7,5 | – | 1-3 | 1020 | 9,5 | 3,1 | – |
| Твердолиственные | 17,9 | 0,3 | 17,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | – | 1-3 | 9,0 | 0,2 | 0,2 | – |
| Мягколиственные | 249,5 | 2,5 | 249,5 | 2,5 | 0,1 | 0,5 | – | 1-3 | 83,2 | 1,2 | 0,2 | – |
| **Итого** | **2612,0** | **32,7** | **2612,0** | **32,7** | **19,5** | **8,3** | **–** | | **1112,2** | **10,9** | **3,5** | **–** |
| **Рубка единичных деревьев** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 0,5 | – | 0,5 | – | – | – | – | 1 | 0,5 | – | – | – |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | – | 1 | 0,1 | – | – | – |
| **Итого** | **0,6** | **–** | **0,6** | **–** | **–** | **–** | **–** | | **0,6** | **–** | **–** | **–** |
| **Разрубка квартальных просек** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 9,4 | 3,1 | 9,4 | 3,1 | – | 2,7 | 1,8 | 1-2 | 11,0 | 2,3 | 2,0 | 1,8 |
| Твердолиственные | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | – | 1-2 | 0,1 | – | – | – |
| Мягколиственные | 4,9 | 1,4 | 4,9 | 1,4 | – | 1,1 | 0,5 | 1-2 | 3,8 | 1,0 | 0,8 | 0,5 |
| **Итого** | **20,3** | **4,5** | **20,3** | **4,5** | **–** | **3,8** | **2,3** | | **14,9** | **3,3** | **2,8** | **2,3** |
| **Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 9,4 | 0,1 | 9,4 | 0,1 | – | – | – | 1-2 | 13,2 | 0,1 | – | – |

Продолжение таблицы 4.2.3.1

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок вырубки, лет | Среднегодовой размер | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | выбираемый запас | | | | | площадь | выбираемый запас | | |
| | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | | | общий | ликвидный | деловой |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 128,9 | 1,4 | 128,9 | 1,4 | – | – | – | 1-2 | 51,4 | 0,6 | – | – |
| **Итого** | **138,3** | **1,5** | **138,3** | **1,5** | **–** | **–** | **–** | | **64,6** | **0,7** | **–** | **–** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 2388,1 | 35,3 | 2388,1 | 35,3 | 20,9 | 11,9 | 2,4 | | 1052,0 | 14,2 | 6,9 | 2,4 |
| Твердолиственные | 18,0 | 0,3 | 18,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | – | | 14,1 | 0,2 | 0,2 | – |
| Мягколиственные | 391,5 | 6,1 | 391,5 | 6,1 | 0,4 | 2,2 | 0,7 | | 152,6 | 3,6 | 1,6 | 0,7 |
| **Итого** | **2797,6** | **41,7** | **2797,6** | **41,7** | **21,6** | **14,4** | **3,1** | | **1218,7** | **18,0** | **8,7** | **3,1** |

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый среднегодовой объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м$^3$

| Группа пород | Сплошные санитарные рубки | | | | Уборка захламленности | | | | Рубка единичных деревьев | | | | Разрубка квартальных просек | | | | Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Зеленевичское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | – | – | – | – | 3 | 209,7 | 1490 | 380 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2 | 8,5 | 12 | – | 218,2 | 1502 | 380 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | | **–** | **–** | **–** | | **209,7** | **1490** | **380** | | **–** | **–** | **–** | | **–** | **–** | **–** | | **8,5** | **12** | **–** | **218,2** | **1502** | **380** |
| Ружанское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | – | – | – | – | 1 | 30,9 | 265 | 80 | – | – | – | – | 1 | 0,8 | 228 | 171 | – | – | – | – | 31,7 | 493 | 251 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | 1 | 2,0 | 20 | 15 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,0 | 20 | 15 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 1 | 1,8 | 65 | 10 | – | – | – | – | 1 | 0,1 | 42 | 34 | 2 | 7,5 | 60 | – | 9,4 | 167 | 44 |

Продолжение таблицы 4.2.3.2

| Группа пород | Сплошные санитарные рубки | | | | Уборка захламленности | | | | Рубка единичных деревьев | | | | Разрубка квартальных просек | | | | Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| **Итого** | | **–** | **–** | **–** | | **34,7** | **350** | **105** | | **–** | **–** | **–** | | **0,9** | **270** | **205** | | **7,5** | **60** | **–** | **43,1** | **680** | **310** |
| Лысковское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 2,2 | 243 | 178 | 2 | 29,0 | 422 | 191 | – | – | – | – | 1 | 1,4 | 258 | 216 | – | – | – | – | 32,6 | 923 | 585 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 2 | 2,0 | 95 | 55 | – | – | – | – | 1 | 0,5 | 130 | 89 | 2 | 8,0 | 62 | – | 10,5 | 287 | 144 |
| **Итого** | | **2,2** | **243** | **178** | | **31,0** | **517** | **246** | | **–** | **–** | **–** | | **1,9** | **388** | **305** | | **8,0** | **62** | **–** | **43,1** | **1210** | **729** |
| Березовское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 1,4 | 270 | 240 | 2 | 250 | 353 | 77 | 1 | 0,5 | 8 | 7 | 2 | 4,3 | 781 | 698 | – | – | – | – | 256,2 | 1412 | 1022 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 2 | 8,1 | 319 | 11 | 1 | – | – | – | 2 | 1,2 | 378 | 313 | – | – | – | – | 9,3 | 697 | 324 |
| **Итого** | | **1,4** | **270** | **240** | | **258,1** | **672** | **88** | | **0,5** | **8** | **7** | | **5,5** | **1159** | **1011** | | **–** | **–** | **–** | **265,5** | **2109** | **1346** |
| Михалинское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | – | – | – | – | 2 | 58,4 | 878 | 494 | – | – | – | – | 1 | 0,9 | 181 | 151 | – | – | – | – | 59,3 | 1059 | 645 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | 2 | 3,7 | 90 | 75 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 3,7 | 90 | 75 |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 2 | 1,3 | 24 | 8 | – | – | – | – | 1 | 1,3 | 221 | 167 | 2 | 5,7 | 49 | – | 8,3 | 294 | 175 |
| **Итого** | | **–** | **–** | **–** | | **63,4** | **992** | **577** | | **–** | **–** | **–** | | **2,2** | **402** | **318** | | **5,7** | **49** | **–** | **71,3** | **1443** | **895** |
| Мокровское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 3,0 | 540 | 495 | 1 | 34,7 | 522 | 261 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 37,7 | 1062 | 756 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | 1 | 8,1 | 100 | 90 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 8,1 | 100 | 90 |
| Мягколиственные | 1 | 0,9 | 140 | 120 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 2,5 | 31 | – | 3,4 | 171 | 120 |

Продолжение таблицы 4.2.3.2

| Группа пород | Сплошные санитарные рубки | | | | Уборка захламленности | | | | Рубка единичных деревьев | | | | Разрубка квартальных просек | | | | Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, лет | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| **Итого** | | **3,9** | **680** | **615** | | **42,8** | **622** | **351** | | **–** | **–** | **–** | | **–** | **–** | **–** | | **2,5** | **31** | **–** | **49,2** | **1333** | **966** |
| Пружанское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 2,2 | 311 | 282 | 2 | 92,5 | 1145 | 183 | – | – | – | – | 1 | 0,1 | 38 | 34 | – | – | – | – | 94,8 | 1494 | 499 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | 2 | 0,2 | 3 | 1 | – | – | – | – | 1 | 0,1 | 1 | 1 | – | – | – | – | 0,3 | 4 | 2 |
| Мягколиственные | 1 | 0,4 | 23 | 20 | 2 | 5,0 | 283 | 97 | 1 | 0,1 | 4 | 2 | 1 | 0,2 | 70 | 64 | 2 | 8,7 | 91 | – | 14,4 | 471 | 183 |
| **Итого** | | **2,6** | **334** | **302** | | **97,7** | **1431** | **281** | | **0,1** | **4** | **2** | | **0,4** | **109** | **99** | | **8,7** | **91** | **–** | **109,5** | **1969** | **684** |
| Линовское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 7,3 | 550 | 385 | 1 | 60 | 375 | 95 | – | – | – | – | 1 | 0,5 | 160 | 120 | – | – | – | – | 67,8 | 1085 | 600 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 1 | 6,0 | 650 | 420 | 1 | 3,8 | 90 | 25 | – | – | – | – | 1 | 0,1 | 20 | 17 | – | – | – | – | 9,9 | 760 | 462 |
| **Итого** | | **13,3** | **1200** | **805** | | **63,8** | **465** | **120** | | **–** | **–** | **–** | | **0,6** | **180** | **137** | | **–** | **–** | **–** | **77,7** | **1845** | **1062** |
| Городечненское лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 1 | 2,7 | 281 | 158 | 3 | 243,3 | 4110 | 1353 | – | – | – | – | 1 | 3,0 | 722 | 638 | 2 | 4,7 | 43 | – | 253,7 | 5156 | 2149 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 1 | 0,3 | 24 | 10 | 3 | 67,7 | 292 | 39 | – | – | – | – | 1 | 0,4 | 116 | 106 | 2 | 19 | 353 | – | 87,4 | 785 | 155 |
| **Итого** | | **3,0** | **305** | **168** | | **311,0** | **4402** | **1392** | | **–** | **–** | **–** | | **3,4** | **838** | **744** | | **23,7** | **396** | **–** | **341,1** | **5941** | **2304** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | | 18,8 | 2195 | 1738 | | 1008,5 | 9560 | 3114 | | 0,5 | 8 | 7 | | 11 | 2368 | 2028 | | 13,2 | 55 | – | 1052 | 14186 | 6887 |
| Твердолиственные | | – | – | – | | 14 | 213 | 181 | | – | – | – | | 0,1 | 1 | 1 | | – | – | – | 14,1 | 214 | 182 |
| Мягколиственные | | 7,6 | 837 | 570 | | 89,7 | 1168 | 245 | | 0,1 | 4 | 2 | | 3,8 | 977 | 790 | | 51,4 | 646 | – | 152,6 | 3632 | 1607 |
| **Итого** | | **26,4** | **3032** | **2308** | | **1112,2** | **10941** | **3540** | | **0,6** | **12** | **9** | | **14,9** | **3346** | **2819** | | **64,6** | **701** | **–** | **1218,7** | **18032** | **8676** |

## 4.2.4 Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Площадь, га; запас, тыс.м$^3$

| Группа пород | Леса I группы | | | | | Леса II группы | | | | | Всего | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | выбираемый запас | | | | площадь | выбираемый запас | | | | площадь | выбираемый запас | | | |
| | | общий | ликвидный | деловой | дрова | | общий | ликвидный | деловой | дрова | | общий | ликвидный | деловой | дрова |
| **Рубки главного пользования** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 8,0 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 0,1 | 429,0 | 93,5 | 82,2 | 76,2 | 6,0 | 437,0 | 95,5 | 83,9 | 77,8 | 6,1 |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 14,0 | 3,4 | 3,1 | 2,0 | 1,1 | 114,0 | 27,8 | 25,1 | 16,9 | 8,2 | 128,0 | 31,2 | 28,2 | 18,9 | 9,3 |
| **Итого** | **22,0** | **5,4** | **4,8** | **3,6** | **1,2** | **543,0** | **121,3** | **107,3** | **93,1** | **14,2** | **565,0** | **126,7** | **112,1** | **96,7** | **15,4** |
| **Рубки промежуточного пользования** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 503,0 | 28,9 | 27,1 | 12,7 | 14,4 | 1546,0 | 79,3 | 63,2 | 33,3 | 29,9 | 2049,0 | 108,2 | 90,3 | 46,0 | 44,4 |
| Твердолиственные | 32,0 | 0,5 | 0,3 | – | 0,3 | 13,0 | 0,1 | – | – | – | 45,0 | 0,6 | 0,3 | – | 0,3 |
| Мягколиственные | 53,0 | 2,0 | 1,5 | 0,6 | 0,9 | 59,0 | 1,6 | 1,0 | 0,3 | 0,7 | 112,0 | 3,6 | 2,5 | 0,9 | 1,6 |
| **Итого** | **588,0** | **31,4** | **28,9** | **13,3** | **15,6** | **1618,0** | **81,0** | **64,2** | **33,6** | **30,6** | **2206,0** | **112,4** | **93,1** | **46,9** | **46,3** |
| **Прочие рубки** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 297,7 | 3,8 | 1,2 | 0,3 | 0,9 | 754,3 | 10,4 | 5,7 | 2,1 | 3,6 | 1052,0 | 14,2 | 6,9 | 2,4 | 4,5 |
| Твердолиственные | 9,2 | 0,2 | 0,2 | – | 0,2 | 4,9 | – | – | – | – | 14,1 | 0,2 | 0,2 | – | 0,2 |
| Мягколиственные | 74,3 | 1,3 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 78,3 | 2,3 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 152,6 | 3,6 | 1,6 | 0,7 | 0,9 |
| **Итого** | **381,2** | **5,3** | **2,0** | **0,5** | **1,5** | **837,5** | **12,7** | **6,7** | **2,6** | **4,1** | **1218,7** | **18,0** | **8,7** | **3,1** | **5,6** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 808,7 | 34,7 | 30,0 | 14,6 | 15,4 | 2729,3 | 183,2 | 151,1 | 111,6 | 39,5 | 3538,0 | 217,9 | 181,1 | 126,2 | 55,0 |
| Твердолиственные | 41,2 | 0,7 | 0,5 | – | 0,5 | 17,9 | 0,1 | – | – | – | 59,1 | 0,8 | 0,5 | – | 0,5 |
| Мягколиственные | 141,3 | 6,7 | 5,2 | 2,8 | 2,4 | 251,3 | 31,7 | 27,1 | 17,7 | 9,4 | 392,6 | 38,4 | 32,3 | 20,5 | 11,8 |
| **Итого** | **991,2** | **42,1** | **35,7** | **17,4** | **18,3** | **2998,5** | **215,0** | **178,2** | **129,3** | **48,9** | **3989,7** | **257,1** | **213,9** | **146,7** | **67,3** |

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Запас общий

| Показатель | Единица измерения | Рубки главного пользования | Рубки промежуточного пользования | Прочие рубки | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ежегодный объем рубок** по проекту предыдущего лесоустройства | тыс.м$^3$ | 76,2 | 61,8 | 9,2 | 147,2 |
| | % | 51,8 | 42,0 | 6,2 | 100,0 |
| запроектированный на предстоящий ревизионный период | тыс.м$^3$ | 126,7 | 112,4 | 18,0 | 257,1 |
| | % | 49,3 | 43,7 | 7,0 | 100,0 |
| **Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель** по проекту предыдущего лесоустройства | м$^3$/га | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 1,7 |
| запроектированный на предстоящий ревизионный период | м$^3$/ га | 0,8 | 1,2 | 0,2 | 2,1 |
| **Размер среднего прироста и процент его использования** по проекту предыдущего лесоустройства | тыс.м$^3$ | х | х | х | 265,9 |
| | % | 25,1 | 22,1 | 5,0 | 55,4 |
| запроектированный на предстоящий ревизионный период | тыс.м$^3$ | х | х | х | 289,9 |
| | % | 20,5 | 31,5 | 4,5 | 88,7 |

Ежегодный общий объем лесопользования, проектируемый на ревизионный период, на 166,3% больше проекта прошлого лесоустройства. Объем рубок главного пользования увеличился на 50,5 тыс. м$^3$, рубок промежуточного пользования увеличился на 50,6 тыс. м$^3$.

Общий объем рубок составит ежегодно 257,1 тыс. м$^3$ корневого запаса или 88,7% от среднего прироста, что обеспечивает непрерывность, неистощительность лесопользования и увеличение его в будущем.

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Запас, тыс.м$^3$

| Показатель | Сухостой | | Захламленность | |
|---|---|---|---|---|
| | общий запас | ликвид | общий запас | ликвид |
| Учтено при лесоустройстве | 21,2 | 6,8 | 13,0 | 2,2 |
| Проектируется к уборке - всего | 13,3 | 3,6 | 8,3 | 1,7 |
| в том числе при проведении: | | | | |
| рубок главного пользования | 0,9 | 0,4 | 0,6 | 0,1 |
| рубок ухода за лесом | 7,9 | 0,5 | 5,4 | 0,5 |
| выборочных санитарных рубок | 2,4 | 1,1 | 0,2 | – |
| рубок обновления и переформирования | – | – | 0,1 | – |
| рубок реконструкции | – | – | – | – |
| сплошных санитарных рубок | 2,1 | 1,6 | 0,2 | – |
| уборки захламленности | – | – | 5,1 | 1,1 |
| других видов прочих рубок | – | – | – | – |
| Осталось вне хозяйственного воздействия: сухостоя - всего | 7,9 | 3,2 | х | х |
| в том числе не превышающего естественный отпад | 7,9 | 3,2 | х | х |
| захламленности - всего | х | х | 4,7 | 0,5 |
| в том числе неликвидной захламленности | х | х | 4,7 | х |

В декабре 2004 года была принята Целевая программа по обеспечению в Республике Беларусь не менее 25% объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии. Согласно Программе наибольший прирост потребления местных видов топлива должен быть достигнут за счет использования древесины и торфа. В этой связи Министерством лесного хозяйства совместно с Министерством энергетики и другими заинтересованными была разработана «Программа заготовки и реализации древесного топливного сырья (топлива) на создаваемые энергоисточники», целью которой является создание условий бесперебойного обеспечения древесным топливом действующих и создаваемых энергоисточников (мини-ТЭЦ). Кроме того, в программе приводится порядок установления сырьевых зон и создания инфраструктуры по заготовке и доставке древесного топливного сырья.

Мини-ТЭЦ в районе имеется,

При настоящем лесоустройстве произведен расчет возможного объема заготовки древесных топливных ресурсов в лесхозе (таблица 4.2.4.4). Заготовка топливных ресурсов осуществляется в выделах, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия.

Объем древесного сырья, возможный для использования как топливо, составляет 66,3 тыс. м$^3$ в год. Однако использование сучьев, ветвей, вершин, пневой древесины, коры, опилок при лесозаготовках на сегодняшний день остается сложной задачей, для решения которой требуются капитальные затраты. Также следует учитывать и тот факт, что часть этих ресурсов следует оставлять перегнивать, для улучшения плодородия почвы и развития микрофлоры.

Основными потребителями дровяной древесины является Пружанский район.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях

Объем, тыс.м$^3$

| Объекты заготовок | Объем | В том числе по видам сырья | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дрова | | сучья, ветви, вершины, хворост | пневая древесина | отходы лесопиления и деревообработки |
| | | всего | из них сухостой | | | |
| 1. На участках леса запроектированных для проведения рубок – всего | 66,3 | 36,2 | 3,0 | 10,7 | 6,3 | 13,1 |
| в том числе:<br>1.1 Главное пользование – всего | 25,4 | 11,6 | 0,1 | 2,8 | 6,3 | 4,7 |
| из них:<br>хвойные | 7,7 | 1,8 | 0,1 | 1,2 | 2,4 | 2,3 |
| твердолиственные | 1,0 | 0,4 | – | 0,1 | 0,3 | 0,2 |
| мягколиственные | 16,7 | 9,4 | – | 1,5 | 3,6 | 2,2 |
| 1.2. Промежуточное пользование – всего | 36,8 | 23,1 | 1,4 | 7,9 | – | 5,8 |
| из них:<br>хвойные | 33,9 | 21,9 | 1,3 | 7,7 | – | 5,8 |
| твердолиственные | 0,1 | 0,1 | – | – | – | – |
| мягколиственные | 1,3 | 1,1 | 0,1 | 0,2 | – | – |
| 1.3 Прочие рубки – всего | 1,5 | 1,5 | 1,5 | – | – | – |
| из них:<br>хвойные | 1,4 | 1,4 | 1,4 | – | – | – |
| твердолиственные | – | – | – | – | – | – |
| мягколиственные | 0,1 | 0,1 | 0,1 | – | – | – |
| 2. Деревообрабатывающие производства лесхоза – всего | 2,6 | – | – | х | х | 2,6 |

### 4.2.5 Заготовка живицы

Всего по лесхозу ежегодно может находиться в подсочке 972,6 га сосновых насаждений. Повыдельные ведомости выделов, пригодных для подсочки приведены в ведомостях проектируемых мероприятий.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база подсочки сосновых насаждений

Площадь, га

| Наименование лесничества | Насаждения пригодные для подсочки | | | Из них | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | находится в подсочке | возможный объем подсочки | |
| | | спелые и перестойные | приспевающие | | в ревпериоде | в среднем в год |
| Зеленевичское | 448,5 | 175,4 | 273,1 | – | 448,5 | 44,9 |
| Ружанское | 338,3 | 132,7 | 205,6 | – | 338,3 | 33,8 |
| Лысковское | 1641,2 | 657,9 | 983,3 | – | 1641,2 | 164,1 |
| Березовское | 2621,0 | 1116,6 | 1504,4 | – | 2621,0 | 262,1 |
| Михалинское | 914,5 | 304,6 | 609,9 | – | 914,5 | 91,4 |
| Мокровское | 456,5 | 51,3 | 405,2 | – | 456,5 | 45,7 |
| Пружанское | 479,2 | 118,5 | 360,7 | – | 479,2 | 47,9 |
| Линовское | 902,2 | 257,2 | 645,0 | – | 902,2 | 90,2 |
| Городечненское | 1924,6 | 688,5 | 1236,1 | – | 1924,6 | 192,5 |
| **Итого** | **9726,0** | **3502,7** | **6223,3** | **–** | **9726,0** | **972,6** |

В прошедшем ревизионном периоде подсочка отсутствовала.

### 4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

| Вид ресурсов | Единица измерения | Выявленные ресурсы | Эксплуатационные ресурсы | Возможный ежегодный объем использования |
|---|---|---|---|---|
| **1 Пищевые ресурсы**<br>**1.1 Дикорастущие ягоды – всего,** | **т** | **592,6** | **59,3** | **11,9** |
| в том числе<br>-малина | т | 2,3 | 0,2 | 0,1 |
| -черника | т | 587,9 | 58,8 | 11,8 |
| -клюква | т | 0,5 | 0,1 | – |
| -брусника | т | 0,5 | 0,1 | – |
| -голубика | т | 1,4 | 0,1 | – |
| **1.2 Дикорастущие грибы – всего,** | **т** | **2823,0** | **282,3** | **56,6** |
| в том числе<br>-белый гриб | т | 61,9 | 6,2 | 1,2 |
| -лисичка обыкновенная | т | 119,2 | 11,9 | 2,4 |
| -груздь черный | т | 788,7 | 78,9 | 15,8 |
| -опенок настоящий | т | 1078,2 | 107,8 | 21,6 |
| -подосиновик | т | 261,1 | 26,1 | 5,2 |
| -подберезовик | т | 147,9 | 14,8 | 3,0 |
| -польский гриб | т | 23,1 | 2,3 | 0,5 |

Продолжение таблицы 4.2.6.1

| Вид ресурсов | Единица измерения | Выявленные ресурсы | Эксплуатационные ресурсы | Возможный ежегодный объем использования |
|---|---|---|---|---|
| -колпак кольчатый | т | 342,9 | 34,3 | 6,9 |
| 1.3 Березовый сок | т | 3200 | 1600 | 500 |
| 1.4 Мед | т | х | х | 2,0 |
| 1.5 Количество пчелосемей | шт. | х | х | 100 |
| **2 Лекарственное сырье – всего** | **ц** | **17,1** | **1,7** | **0,4** |
| в том числе:<br>-ландыш майский | ц | 17,1 | 1,7 | 0,4 |
| 3 Другие виды ресурсов | | | | |
| -заготовка метлы хозяйственной | т.шт. | х | х | 1,5 |

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

| Вид ресурсов | Еди-ница измерения | Выявленные ресурсы | Эксплуатационные ресурсы | Возможный ежегодный объем использования |
|---|---|---|---|---|
| 1 Пни и корни | тыс.м$^3$ | 12,0 | 1,2 | 0,2 |
| 2 Береста | | – | – | – |
| 3 Ветки деревьев | тыс.м$^3$ | 8,5 | – | – |
| 4 Новогодние деревья хвойных пород, всего | шт. | 25000 | 2500 | 500 |
| в том числе новогодние елки | шт. | 20000 | 2000 | 400 |

Осуществление побочного пользования проектируется согласно правилам [30,31], другим действующим нормативным документам.

Согласно методике [31] лесоустройством определен биологический урожай и возможный сбор ягод, грибов. Заготовкой ягод и грибов занимаются, в основном, коммерческие организации, индивидуальные предприниматели и местное население.

Добычу березового сока проектируется проводить согласно [30], в подсочку вовлекаются спелые насаждения за 5 лет до рубки. Возможный сбор сока в год по лесхозу составит 1600 тонн. Исходя из экономических возможностей лесхоза, ежегодный объем заготовки березового сока проектируется 500 тонн.

Лесхоз располагает значительными ресурсами медоносных растений. Наиболее продуктивными медоносами являются: ива кустарниковая, вереск обыкновенный, крушина ломкая, рябина обыкновенная, черника, малина, кипрей и другие растения. Учитывая экономические возможности лесхоза лесоустройством проектируется содержание 100 пчелосемей и довести получение товарного меда до 2,0 тонн.

Вопросы платы за лесные пользования регулируются Инструкцией о порядке исчисления и пользования платы за лесные пользования, а также сумм неустоек за нарушение лесного законодательства, утверждаемой Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь по согласованию с Министерством по налогам и сборам Республики Беларусь.

### 4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда

Лесоустройством не проектируется коренное преобразование ландшафтов, так как насаждения рекреационной зоны в основном имеют высокие 1 и 2 классы эстетической оценки. Существующая посещаемость лесов рекреационной зоны определялась количеством человек, отдыхающих на одном гектаре в сутки, согласно критериям [33]. Для условий Республики Беларусь, плотность отдыхающих 1 чел./га в сутки соответствует интенсивности посещения 420 человеко-часов на 1 га в год. Средняя посещаемость лесов в рекреационной зоне лесхоза, по данным учета, 7,4 чел./га в сутки, что соответствует 3108 человеко-часов на 1 га в год. Предельно допустимая нагрузка составляет до 6000 человеко-часов на 1 га в год.

Таблица 4.2.7.1 Рекреационное использование лесного фонда и проектируемые мероприятия по благоустройству зон отдыха

| Наименование лесничества | Рекреационные леса, площадь, га | | | Мероприятия по благоустройству: числитель – имеется, знаменатель – дополнительно проектируется | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | беседки | туалеты | мусоросборники |
| | | городские леса | леса лесопарковых частей зеленых зон | | | |
| Пружанское | 461,7 | – | 461,7 | 4/2 | 3/1 | 1/1 |

Территория лесхоза наряду с ведением лесохозяйственной деятельности используется для осуществления реакриации и ведения охотничьего хозяйства. Охотничье хозяйство ведется на основании специально разработанного охотоустроительного проекта. Лесоохотничьему хозяйству лесхоза передано в аренду 49,2 тыс. га, остальная площадь лесхоза находится в фонде запаса Пружанского райисполкома.

## 4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами

### 4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановительные мероприятия в предстоящем ревизионном периоде проектируется проводить на не покрытых лесом землях, учтенных настоящим лесоустройством, а также на лесосеках ревизионного периода и лесосеках 2016 года.

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, составит 7747,3 га.

Не покрытые лесом земли по состоянию на 01.01.2016 года составляют в лесхозе 1034,8 га. Площадь лесосек главного пользования, на которых планируется провести лесовосстановительные мероприятия в ревизионном периоде, составляет 6324,6 га, на лесосеках от сплошных санитарных рубок – 11,4 га.

Выбор метода лесовосстановления различных категорий площадей осуществляется в зависимости от условий местопроизрастания, лесоводственно-биологических особенностей древесных пород, целевого назначения лесов и с учетом экономической эффективно-

сти. Лесовосстановление на лесосеках ревизионного периода назначалось, кроме того, в зависимости от наличия подроста главных пород до рубки.

Естественному возобновлению предпочтение отдавалось в тех случаях, когда оно обеспечивало возобновление главных пород семенным путем, или же при невозможности применения других методов.

Естественное возобновление разделяется:

– предварительное, то есть сохранение подроста при сплошных рубках главного пользования (запроектировано 31,5 га);

– сопутствующее, то есть сохранение подроста при несплошных рубках (запроектировано 1428,1 га);

– последующее без мер содействия естественному возобновлению (запроектировано 1028,4 га).

Содействие естественному возобновлению леса предусматривает создание на землях, не покрытых лесом, и под пологом древостоев условий, благоприятных для появления и сохранения нового поколения леса ценных лесообразующих пород (запроектированный объем 1044,1 га), а также при необходимости создания посадок в количестве до 25% от густоты сплошных лесных культур (п.6.5.3 ТКП 047-2009).

Лесные культуры назначались при неудовлетворительном ходе естественного возобновления на не покрытых лесом землях и наличии подроста главных пород менее 2,0 тыс. шт. на 1 га под пологом древостоев, назначенных в рубку, если создание их возможно по условиям местопроизрастания.

Все лесовосстановительные работы должны выполняться в соответствии с ТКП 047-2009 (02080) [12].

Проектируемые объемы лесовосстановления по целевым породам приводятся в таблице 4.3.1.2.

Культуры сосны, лиственницы, дуба, ольхи черной, березы проектируется создавать сеянцами 2-х летками, ели – саженцами с закрытой корневой системой.

Содействие естественному возобновлению составит 17% в общем объеме лесовосстановительных мероприятий, создание лесных культур – 42%. На предварительное естественное возобновление приходится 1%, сопутствующее – 23%, последующее без мер содействия – 17%.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

| Показатели | Не покрытые лесом земли на 01.01.2016г. | Лесосеки 2016г. | Лесосеки предстоящего ревизионного периода | | | Реконструкция насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рубки главного пользования | | сплошные санитарные рубки | | |
| | | | доступные участки | трудно-доступные участки | | | |
| **Всего учтено земель для проведения лесовосстановления** | **1034,8** | **301,6** | **6056,9** | **267,7** | **11,4** | **74,9** | **7747,3** |
| из них: | | | | | | | |
| земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем ревизионном периоде, но не переведенные в покрытые лесом | 111,0 | – | – | x | x | x | 111,0 |
| земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий ревизионному периоду (2016 г.) | 275,2 | 25,0 | x | x | x | – | 300,2 |
| **Проектируется лесовосстановление в предстоящем ревизионном периоде (2016–2026 г.г.) - всего** | **648,6** | **276,6** | **4911,7** | **167,4** | **11,4** | **74,9** | **6090,6** |
| в т.ч. по методам: | | | | | | | |
| **1. Создание лесных культур, всего** | **141,3** | **134,0** | **2200,2** | **–** | **8,1** | **74,9** | **2558,5** |
| в т.ч. создание плантационных лесных культур для выращивания: | | | | | | | |
| балансовой древесины | – | – | – | – | – | x | – |
| крупномерной древесины | – | – | – | – | – | x | – |
| **2. Содействие естественному возобновлению леса** | **9,2** | **1,7** | **1031,9** | **–** | **1,3** | **–** | **1044,1** |
| **3. Естественное возобновление леса, всего** | **498,1** | **140,9** | **1679,6** | **167,4** | **2,0** | **–** | **2488,0** |

Продолжение таблицы 4.3.1.1

| Показатели | Не покрытые лесом земли на 01.01.2016г. | Лесосеки 2016г. | Лесосеки предстоящего ревизионного периода | | | Реконструкция насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рубки главного пользования | | сплошные санитарные рубки | | |
| | | | доступные участки | трудно-доступные участки | | | |
| в том числе:<br>предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования) | – | – | 31,5 | – | – | – | 31,5 |
| сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования) | – | 38,9 | 1389,2 | – | – | – | 1428,1 |
| последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению) | 498,1 | 102,0 | 258,9 | 167,4 | 2,0 | – | 1028,4 |
| **4. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего** | **–** | **–** | **499,2** | **71,7** | **–** | **–** | **570,9** |
| из них проектируется: | | | | | | | |
| под лесные культуры | – | – | 388,3 | – | – | – | 388,3 |
| под содействие естественному возобновлению | – | – | – | – | – | – | – |
| под естественное возобновление без мер содействия | – | – | 110,9 | 71,7 | – | – | 182,6 |
| **5 Резервный фонд лесовосстановления для дополнительно набранного объема рубок главного пользования, всего** | **–** | **–** | **646,0** | **28,6** | **–** | **–** | **674,6** |
| на нем запроектировано: | | | | | | | |
| лесные культуры | – | – | 309,1 | – | – | – | 309,1 |
| естественное возобновление | – | – | 213,8 | 28,6 | – | – | 242,4 |
| содействие естественному возобновлению леса | – | – | 123,1 | – | – | – | 123,1 |

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

| Целевая порода | Не покрытые лесом земли | | | | Лесосеки ревизионного периода | | | Участки реконструк-ции насаж-дений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | вырубки | гари, по-гибшие насаждения | прога-лины, | рубки главного пользования | | прочие рубки (сплош-ные сан-рубки | | |
| | | | | | доступные | трудно-доступные | | | |
| **1 Создание лесных культур** | | | | | | | | | |
| Сосна | 295,8 | 182,1 | 2,1 | 111,6 | 1291,2 | – | 7,1 | 70,1 | 1664,2 |
| Ель | 35,8 | 34,8 | 0,4 | 0,6 | 314,5 | – | 0,8 | 3,9 | 355,0 |
| Лиственница | – | – | – | – | 46,3 | – | – | – | 46,3 |
| Дуб | – | – | – | – | 320,3 | – | – | – | 320,3 |
| Ясень | – | – | – | – | 34,7 | – | – | – | 34,7 |
| Береза | 10,2 | 6,3 | – | 3,9 | – | – | 0,2 | 0,9 | 11,3 |
| Ольха черная | 1,2 | – | – | 1,2 | 121,5 | – | – | – | 122,7 |
| Липа | – | – | – | – | 4,0 | – | – | – | 4,0 |
| **Итого** | **343,0** | **223,2** | **2,5** | **117,3** | **2132,5** | **–** | **8,1** | **74,9** | **2558,5** |
| **2 Содействие естественному возобновлению леса** | | | | | | | | | |
| Сосна | 32,7 | 24,8 | 0,2 | 7,7 | 1008,6 | – | 0,3 | – | 1041,6 |
| Ель | 1,5 | 1,1 | – | 0,4 | – | – | 1,0 | – | 2,5 |
| **Итого** | **34,2** | **25,9** | **0,2** | **8,1** | **1008,6** | **–** | **1,3** | **–** | **1044,1** |
| **3 Естественное возобновление леса** | | | | | | | | | |
| Сосна | 239,4 | 162,6 | 11,6 | 65,2 | 857,4 | 89,7 | – | – | 1186,5 |
| Ель | 48,6 | 43,6 | 1,7 | 3,3 | 163,6 | 8,1 | – | – | 220,3 |
| Дуб | – | – | – | – | 50,6 | – | – | – | 50,6 |
| Береза | 68,3 | 14,9 | 4,7 | 48,7 | 41,2 | – | 0,4 | – | 109,9 |
| Ольха черная | 301,3 | 223,5 | 5,4 | 72,4 | 386,0 | 231,8 | 1,6 | – | 920,7 |
| **Итого** | **657,6** | **444,6** | **23,4** | **189,6** | **1498,8** | **329,6** | **2,0** | **–** | **2488,0** |

Продолжение таблицы 4.3.1.2

| Целевая порода | Не покрытые лесом земли | | | | Лесосеки ревизионного периода | | | Участки реконструк-ции насаж-дений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | вырубки | гари, по-гибшие насаждения | прога-лины, | рубки главного пользования | | прочие рубки (сплош-ные сан-рубки | | |
| | | | | | доступные | трудно-доступные | | | |
| в том числе: предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошных рубок) | | | | | | | | | |
| Сосна | – | – | – | – | 24,7 | – | – | – | 24,7 |
| Ель | – | – | – | – | 6,8 | – | – | – | 6,8 |
| **Итого** | **–** | **–** | **–** | **–** | **31,5** | **–** | **–** | **–** | **31,5** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | |
| Сосна | 567,9 | 369,5 | 13,9 | 184,5 | 3157,2 | 89,7 | 7,4 | 70,1 | 3892,3 |
| Ель | 85,9 | 79,5 | 2,1 | 4,3 | 478,1 | 8,1 | 1,8 | 3,9 | 577,8 |
| Лиственница | – | – | – | – | 46,3 | – | – | – | 46,3 |
| Дуб | – | – | – | – | 370,9 | – | – | – | 370,9 |
| Ясень | – | – | – | – | 34,7 | – | – | – | 34,7 |
| Береза | 78,5 | 21,2 | 4,7 | 52,6 | 41,2 | – | 0,6 | 0,9 | 121,2 |
| Ольха черная | 302,5 | 223,5 | 5,4 | 73,6 | 507,5 | 231,8 | 1,6 | – | 1043,4 |
| Липа | – | – | – | – | 4,0 | – | – | – | 4,0 |
| **Всего** | **1034,8** | **693,7** | **26,1** | **315,0** | **4639,9** | **329,6** | **11,4** | **74,9** | **6090,6** |

В таблице 4.3.1.2 указаны преобладающие породы создаваемых лесных культур. Однако, предпочтение следует отдавать смешанным лесным культурам, с целью поддержания биологического разнообразия лесных экосистем, а также повышения устойчивости будущих лесов к вредителям и болезням. Также при подборе пород в схеме смешения лесных культур следует учитывать как почвенно-грунтовые условия конкретного лесного участка, так и динамику глобального изменения климата на планете. За последние десятилетия наблюдается постепенное повышение среднегодовой температуры в нашей климатической зоне, которая вызывает изменение ареала произрастания некоторых древесных пород, например, ареал ели постепенно может смещаться на север и т.д. С учетом этого, лесоустройством предлагаются следующие схемы смешения лесных культур для различных условий произрастания (таблица 4.3.1.3).

Таблица 4.3.1.3 Рекомендуемый породный состав лесных культур с учетом адаптации к изменениям климата

| Тип лесорастительных условий | Состав лесных культур |
|---|---|
| $A_0$, $A_1$ (боры сухие) | 10С;8С2Б; шелюгование |
| $A_2$ (боры свежие) | 8С2Б;7С3Б |
| $B_2$ (субори свежие) | 7С3Б;5С5Б;5С2Л3Б |
| $A_3$ (боры влажные) | 8С2Б;5С3Д2Б |
| $B_3$ (субори влажные) | 8С2Е;8С2Б;6Д2С1Л1Б |
| $A_4$ (боры сырые) | 8С2Е;8С2Б;6Д3Л1Я |
| $B_4$ (субори сырые) | 8С2Е;8С2Б;6Д3Л1Я |
| $C_2$ (судубравы свежие) | 7С3Л;7С3Е;7Д3Л(Лп);5С5Л |
| $C_3$ (судубравы влажные) | 7Е3С;7Е3Л;5Л5С |
| $Д_2$, $Д_3$ (дубравы свежие и влажные) | 10Е;7Д3Е;5Д5Олч;7Л3Олч |
| $C_4$, $Д_4$ (дубравы и судубравы сырые) | 6Д4Е;7Д3Олч;6Д3Я1Олч |

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Площадь, га

| Вид участка | Лесные культуры | | | | Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I пятилетие ревпериода | | II пятилетие ревпериода | | I пятилетие ревпериода | | II пятилетие ревпериода | |
| | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем |
| Не покрытые лесом земли | 275,3 | 55,1 | – | – | 370,0 | 74,0 | 269,0 | 53,8 |
| Лесосеки ревпериода: -сплошные рубки главного пользования | 1100,0 | 220,0 | 1100,2 | 220,0 | 1430,0 | 286,0 | 1448,9 | 289,8 |
| -сплошные санитарные рубки* | 8,1 | – | – | – | – | – | – | – |
| Участки реконструкции* | 74,9 | 25,0 | – | – | х | х | х | х |
| **Итого** | **1458,3** | **291,7** | **1100,2** | **220,0** | **1800,0** | **360,0** | **1717,9** | **343,6** |

* Участки не покрытых лесом земель проектируются под лесовозобновление в течение 3 лет.

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Площадь, га

| Вид участка | Всего проектируемые культуры | Из них селекционным посадочным материалом | В том числе по породам | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | С | Е | Л | Д | Я | Олч |
| 1. Не покрытые лесом земли | 341,1 | 170,5 | 293,9 | 35,8 | – | – | – | 11,4 |
| 2. Лесосеки ревпериода: -сплошные рубки главного пользования | 2134,4 | 1067,2 | 1405,2 | 314,5 | 46,3 | 212,2 | 34,7 | 121,5 |
| -сплошные санитарные рубки | 8,1 | – | 7,1 | 1,0 | – | – | – | – |
| 3. Участки реконструкции | 74,9 | – | 65,8 | 9,1 | – | – | – | – |
| **Всего** | **2558,5** | **1237,7** | **1772,0** | **360,4** | **46,3** | **212,2** | **34,7** | **132,9** |

Создание лесных культур селекционным посадочным материалом рекомендуется лесоустройством на площади 1237,7 га (таблица 4.3.1.5), что составляет 50% всего необходимого объема создания лесных культур.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Площадь, га

| Преобладающая порода | Главная пород, по которой намечен перевод | Всего за ревизионный период | в том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | в 1-ом пятилетии | во 2-ом пятилетии |
| За счет: 1. Лесных культур | | | | |
| Сосна | сосна | 1858,5 | 1194,2 | 664,3 |
| | ель | 51,2 | – | 51,2 |
| | лиственница | 8,6 | – | 8,6 |
| | дуб | 32,1 | – | 32,1 |
| | береза | 2,3 | – | 2,3 |
| **Итого** | | **1952,7** | **1194,2** | **758,5** |
| Сосна Банкса | сосна | 16,4 | – | 16,4 |
| Ель | сосна | 7,3 | – | 7,3 |
| | ель | 278,8 | 253,0 | 25,8 |
| | дуб | 1,4 | – | 1,4 |
| | липа | 0,3 | – | 0,3 |
| **Итого** | | **287,8** | **253,0** | **34,8** |
| Лиственница | лиственница | 13,2 | 13,2 | – |
| Дуб | дуб | 70,1 | 70,1 | – |
| Клен | клен | 32,7 | 32,7 | – |
| Береза | сосна | 59,6 | – | 59,6 |
| | ель | 20,7 | – | 20,7 |
| | лиственница | 2,7 | – | 2,7 |
| | дуб | 30,1 | – | 30,1 |
| | Ясень | 2,2 | – | 2,2 |
| | липа | 0,9 | – | 0,9 |
| | береза | 28,0 | 27,3 | 0,7 |
| **Итого** | | **144,2** | **27,3** | **116,9** |

Продолжение таблицы 4.3.1.6

| Преобладающая порода | Главная пород, по которой намечен перевод | Всего за ревизионный период | в том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | в 1-ом пятилетии | во 2-ом пятилетии |
| Осина | сосна | 24,2 | – | 24,2 |
| | ель | 11,1 | – | 11,1 |
| | лиственница | 2,5 | – | 2,5 |
| | дуб | 11,0 | – | 11,0 |
| | ясень | 1,1 | – | 1,1 |
| **Итого** | | **49,9** | **–** | **49,9** |
| Ольха черная | дуб | 21,4 | – | 21,4 |
| | ясень | 7,1 | – | 7,1 |
| | ольха черная | 44,3 | 7,5 | 36,8 |
| **Итого** | | **72,8** | **7,5** | **65,3** |
| Ива древовидная | ель | 0,1 | – | 0,1 |
| Каштан | каштан | 0,3 | 0,3 | – |
| **Всего** | | **2640,2** | **1598,3** | **1041,9** |
| 2 Содействия естественному возобновлению леса | | | | |
| Сосна | сосна | 605,0 | 121,0 | 484,0 |
| Ель | сосна | 2,0 | – | 2,0 |
| | ель | 0,7 | – | 0,7 |
| **Итого** | | **2,7** | **–** | **2,7** |
| Береза | сосна | 0,3 | – | 0,3 |
| **Всего** | | **608,0** | **121,0** | **487,0** |
| 3 Естественного возобновления леса | | | | |
| Сосна | сосна | 800,0 | – | 800,0 |
| | ель | 46,6 | – | 46,6 |
| | дуб | 49,8 | – | 49,8 |
| | береза | 0,6 | – | 0,6 |
| **Итого** | | **897,0** | **–** | **897,0** |
| Ель | сосна | 1,9 | – | 1,9 |
| | ель | 14,6 | – | 14,6 |
| | ольха черная | 0,2 | – | 0,2 |
| **Итого** | | **16,7** | **–** | **16,7** |
| Береза | сосна | 3,9 | – | 3,9 |
| | ель | 112,9 | – | 112,9 |
| | береза | 39,2 | – | 39,2 |
| **Итого** | | **156,0** | **–** | **156,0** |
| Осина | сосна | 0,9 | – | 0,9 |
| | ель | 3,2 | – | 3,2 |
| | береза | 4,1 | – | 4,1 |
| | ольха черная | 0,7 | – | 0,7 |
| **Итого** | | **8,9** | **–** | **8,9** |
| Ольха черная | сосна | 0,5 | – | 0,5 |
| | ель | 0,7 | – | 0,7 |
| | дуб | 0,3 | – | 0,3 |
| | ольха черная | 363,8 | – | 363,8 |
| **Итого** | | **365,3** | **–** | **365,3** |
| **Всего** | | **1443,9** | **–** | **1443,9** |
| 4 Проведения рубок ухода | | | | |
| Береза | сосна | 123,5 | 123,5 | – |
| | ель | 45,7 | 45,7 | – |

Продолжение таблицы 4.3.1.6

| Преобладающая порода | Главная пород, по которой намечен перевод | Всего за ревизионный период | в том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | в 1-ом пятилетии | во 2-ом пятилетии |
| | лиственница | 1,9 | 1,9 | – |
| | дуб | 33,1 | 33,1 | – |
| | клен | 1,0 | 1,0 | – |
| **Итого** | | **205,2** | **205,2** | **–** |
| Осина | ель | 1,5 | 1,5 | – |
| **Всего** | | **206,7** | **206,7** | **–** |
| **Всего** | | | | |
| Сосна | сосна | 3263,5 | 1315,2 | 1948,3 |
| | ель | 97,8 | – | 97,8 |
| | лиственница | 8,6 | – | 8,6 |
| | дуб | 81,9 | – | 81,9 |
| | береза | 2,9 | – | 2,9 |
| **Итого** | | **3454,7** | **1315,2** | **2139,5** |
| Сосна Банкса | сосна | 16,4 | – | 16,4 |
| Ель | сосна | 11,2 | – | 11,2 |
| | ель | 294,1 | 253,0 | 41,1 |
| | дуб | 1,4 | – | 1,4 |
| | липа | 0,3 | – | 0,3 |
| | ольха черная | 0,2 | – | 0,2 |
| **Итого** | | **307,2** | **253,0** | **54,2** |
| Лиственница | лиственница | 13,2 | 13,2 | – |
| Дуб | дуб | 70,1 | 70,1 | – |
| Клен | клен | 32,7 | 32,7 | – |
| Береза | сосна | 187,3 | 123,5 | 63,8 |
| | ель | 179,3 | 45,7 | 133,6 |
| | лиственница | 4,6 | 1,9 | 2,7 |
| | дуб | 63,2 | 33,1 | 30,1 |
| | ясень | 2,2 | – | 2,2 |
| | липа | 0,9 | – | 0,9 |
| | береза | 67,2 | 27,3 | 39,9 |
| | клен | 1,0 | 1,0 | – |
| **Итого** | | **505,7** | **232,5** | **273,2** |
| Осина | сосна | 25,1 | – | 25,1 |
| | ель | 15,8 | 1,5 | 14,3 |
| | лиственница | 2,5 | – | 2,5 |
| | дуб | 11,0 | – | 11,0 |
| | ясень | 1,1 | – | 1,1 |
| | ольха черная | 0,7 | – | 0,7 |
| **Итого** | | **56,2** | **1,5** | **54,7** |
| Ольха черная | сосна | 0,5 | – | 0,5 |
| | ель | 0,7 | – | 0,7 |
| | дуб | 21,4 | – | 21,4 |
| | ясень | 1,1 | – | 1,1 |
| | ольха черная | 408,1 | 7,5 | 400,6 |
| **Итого** | | **431,8** | **7,5** | **424,3** |
| Ива древовидная | ель | 0,1 | – | 0,1 |
| Каштан | каштан | 0,3 | 0,3 | – |
| **Всего** | | **4888,4** | **1926,0** | **2962,4** |

В предстоящем ревизионном периоде при выполнении мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению проектируется ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений на площади 4888,4 га (таблица 4.3.1.6), из них за счет несомкнувшихся лесных культур 2640,2 га (54%). Основными породами, которыми намечен перевод являются сосна – 3504,0 га, дуб – 185,8.

Ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений проектируется согласно п.12.11 ТКП 047-2009 [12].

На момент настоящего лесоустройства в лесхозе выявлено 388,6 га несомкнувшихся лесных культур, требующих дополнения (таблица 4.3.1.7). Это несомкнувшиеся культуры, имеющие приживаемость от 26 до 85%. Выполнить данное мероприятие предусматривается за три первых года ревизионного периода. В последующие годы объем дополнений будет определяться по результатам ежегодной инвентаризации.

Набор участков приведен в поквартальных ведомостях хозяйственных мероприятий, намечаемых на ревизионный период (том 2, книга 1).

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Площадь, га

| Наименование лесничества | Общая площадь | Редуцированная площадь | В том числе по вводимым породам | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | С | Е | Л | Д | Б | Олч | Кл |
| Зеленевичское | 110,8 | 34,5 | 28,5 | 3,8 | – | 1,3 | 0,9 | – | – |
| Ружанское | 27,7 | 15,2 | 6,0 | 5,2 | – | 0,5 | – | – | 3,5 |
| Лысковское | 233,8 | 119,0 | 78,9 | 34,6 | – | 0,7 | 4,8 | – | – |
| Березовское | 95,6 | 44,0 | 39,1 | 4,0 | – | – | 0,9 | – | – |
| Михалинское | 153,4 | 89,7 | 47,7 | 8,9 | – | – | 33,1 | – | – |
| Мокровское | 41,3 | 21,9 | 11,8 | 2,0 | 0,1 | 3,6 | 4,2 | 0,2 | – |
| Пружанское | 71,0 | 31,5 | 19,7 | 6,3 | – | 4,6 | – | – | 0,9 |
| Линовское | 30,4 | 17,0 | 7,5 | 9,5 | – | – | – | – | – |
| Городечненское | 63,3 | 15,8 | 12,8 | 2,3 | – | 0,7 | – | – | – |
| **Итого** | **827,3** | **388,6** | **252,0** | **76,6** | **0,1** | **11,4** | **43,9** | **0,2** | **4,4** |

Таблица 4.3.1.8 Проектируемые участки для создания топливных плантаций

| Наименование лесничества | Номер квартала | Номер выдела | Площадь, га | Вид земель | Древесная порода | Тип лесорастительных условий | Количество посадочных мест, тыс.шт./га |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Линовское | 22 | 24 | 2,1 | Вырубка | Береза | Ор | 5,0 |
| Линовское | 22 | 23 | 2,8 | Вырубка | Береза | Ор | 5,0 |

### 4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения

Площадь, га

| Фонд реконструкции | Площадь выявленного фонда | Проектируемый объем на ревпериод | Среднегодовой объем | В том числе по способам реконструкции | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сплошной | коридорный | куртинно-групповой |
| 1 Мягколиственные порослевые молодняки не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям (включая граб) дающие древесину плохого качества | 15,4 | 15,4 | 8,0 | 0,7 | 7,3 | – |
| 2 Средневозрастные насаждения, не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям – всего | 55,1 | 55,1 | 27,5 | 27,5 | – | – |
| в том числе:<br>-хвойные | 55,1 | 55,1 | 27,5 | 27,5 | – | – |
| 3 Хвойные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости | 4,0 | 4,0 | 2,0 | – | – | 2,0 |
| 4 Твердолиственные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **74,5** | **74,5** | **37,5** | **28,2** | **7,3** | **2,0** |
| из общего итога по лесничествам: | | | | | | |
| Зеленевичское | 7,0 | 7,0 | 3,6 | 0,2 | 2,9 | 0,5 |
| Ружанское | 24,5 | 24,5 | 12,5 | 11,1 | 1,4 | – |
| Лысковское | 12,0 | 12,0 | 6,1 | 4,2 | 1,9 | – |

Продолжение таблицы 4.3.2.1

| Фонд реконструкции | Площадь выявленного фонда | Проектируемый объем на ревпериод | Среднегодовой объем | В том числе по способам реконструкции | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сплошной | коридорный | куртинно-групповой |
| Березовское | 3,0 | 3,0 | 1,4 | 1,4 | – | – |
| Михалинское | 9,0 | 9,0 | 4,7 | 2,6 | 1,1 | 1,0 |
| Мокровское | 11,0 | 11,0 | 5,4 | 5,4 | – | – |
| Линовское | 5,0 | 5,0 | 2,3 | 1,8 | – | 0,5 |
| Городечненское | 3,0 | 3,0 | 1,5 | 1,5 | – | – |

Реконструкция лесонасаждений лесокультурными методами всего запроектирована на площади 74,5 га. Основным способом реконструкции будет являться сплошной – 55,1 га по сосне Банкса и коридорный, который применяется в молодняках малоценных мягколиственных пород. Нормативные требования к проведению реконструкции изложены в ТКП 047-2009 (02080) [12].

### 4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Земель, пригодных для лесоразведения, на землях лесного фонда Пружанского лесхоза не имеется.

### 4.3.4 Потребность в посадочном материале

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

| Древесные породы, вид посадочного материала | Объекты использования посадочного материала, потребность в посадочном материале, тыс. шт. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | на участках, не покрытых лесом и лесосеках ревпериода | | | | на участках, покрытых лесом | | | на участках, созданных лесных культур в порядке дополнения | для лесоразведения и иных целей | Итого |
| | всего | в том числе для создания | | | всего | в том числе | | | | |
| | | топливно-энергетических плантаций | плантационных лесных культур для выращивания | | | реконструкция малоценных насаждений | под пологом леса | | | |
| | | | балансовой древесины | крупномерной древесины | | | | | | |
| **Сосна, всего** | **1248,1** | **–** | **–** | **–** | **19,3** | **19,3** | **–** | **140,1** | **–** | **1407,5** |
| в том числе -сеянцы | 624,1 | – | – | – | 19,3 | 19,3 | – | 70,1 | – | 713,5 |
| -саженцы | 624,0 | – | – | – | – | – | – | 70,0 | – | 694,0 |
| **Ель, всего** | **160,5** | **–** | **–** | **–** | **5,1** | **5,1** | **–** | **30,8** | **–** | **196,4** |
| в том числе -сеянцы | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| -саженцы | 160,5 | – | – | – | 10,2 | 10,2 | – | 30,8 | – | 201,5 |
| **Лиственница, всего** | **18,4** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,8** | **–** | **19,2** |
| в том числе: -сеянцы | 9,2 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | – | 9,6 |
| -саженцы | 9,2 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | | 9,6 |
| **Дуб, всего** | **144,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **17,2** | **–** | **161,2** |
| в том числе -сеянцы | 72,0 | – | – | – | – | – | – | 8,6 | – | 80,6 |
| -саженцы | 72,0 | – | – | – | – | – | – | 8,6 | – | 80,6 |

Продолжение таблицы 4.3.4.1

| Древесные породы, вид посадочного материала | Объекты использования посадочного материала, потребность в посадочном материале, тыс. шт. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | на участках, не покрытых лесом и лесосеках ревпериода | | | | на участках, покрытых лесом | | | на участках, созданных лесных культур в порядке дополнения | для лесоразведения и иных целей | Итого |
| | всего | в том числе для создания | | | всего | в том числе | | | | |
| | | топливно-энергетических плантаций | плантационных лесных культур для выращивания | | | реконструкция малоценных насаждений | под пологом леса | | | |
| | | | балансовой древесины | крупномерной древесины | | | | | | |
| **Ясень, всего** | **16,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **16,0** |
| в том числе | | | | | | | | | | |
| -сеянцы | 8,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 8,0 |
| -саженцы | 8,0 | | | | | | | | | 8,0 |
| **Береза, всего** | **17,0** | **11,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **16,0** | **–** | **33,0** |
| в том числе | | | | | | | | | | |
| -сеянцы | 8,5 | 5,5 | – | – | – | – | – | 8,0 | – | 16,5 |
| -саженцы | 8,5 | 5,5 | | | | | | 8,0 | | 16,5 |
| **Ольха черная, всего** | **61,6** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,4** | **–** | **62,0** |
| в том числе -сеянцы | 30,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | 30,8 |
| -саженцы | 30,8 | | | | | | | 0,4 | | 31,2 |
| **Итого** | **1665,6** | **11,0** | **–** | **–** | **24,4** | **24,4** | **–** | **205,3** | **–** | **1895,3** |

Исходя из принятых объемов производства лесных культур, реконструкции насаждений, дополнения лесных культур, а также учитывая потребность в определенных древесных породах для создания смешанных и устойчивых насаждений и руководствуясь наставлением по лесовосстановлению [12], определена ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале, которая составила 1895,3 тыс. шт.

Требования к качеству выращиваемого посадочного материала изложены в государственном стандарте [34].

### 4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами

Всего по лесохозяйственным критериям для проведения рубок ухода намечено 14651,3 га (таблица 4.3.5.1). Целью проведения рубок ухода является:

– формирование целевого породного состава, густоты и структуры насаждений;

– повышение качества, биологической устойчивости и биологического разнообразия древостоев, повышение их селекционно-генетического потенциала;

– сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;

– своевременное использование древесины в процессе выращивания лесов и сокращение сроков выращивания спелой древесины;

– предотвращение накопления в лесу сухостоя, валежа и другой поврежденной древесины.

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения уходов

Площадь, га

| Насаждения и лесные культуры | Несомкнувшиеся лесные культуры | Полнота насаждений | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | итого | |
| Осветление | | | | | | | | | | |
| Сосновые | 312,5 | – | – | – | – | 117,3 | 64,8 | 7,8 | 189,9 | 502,4 |
| Еловые | 71,1 | – | – | – | – | 2,7 | 18,5 | 5,1 | 26,3 | 97,4 |
| Лиственничные | 2,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,9 |
| Дубовые | 30,1 | 0,5 | – | – | 12,8 | 13,4 | 21,2 | 10,2 | 58,1 | 88,2 |
| Кленовые | 20,8 | – | – | – | 0,6 | – | – | – | 0,6 | 21,4 |
| Березовые | 3,6 | – | – | 7,4 | 36,6 | 12,9 | 4,9 | 7,2 | 69,0 | 72,6 |
| Осиновые | – | – | 0,9 | 0,2 | – | – | – | – | 1,1 | 1,1 |
| **Итого** | **441,0** | **0,5** | **0,9** | **7,6** | **50,0** | **146,3** | **109,4** | **30,3** | **345,0** | **786,0** |
| Прочистка | | | | | | | | | | |
| Сосновые | 15,7 | – | – | – | – | 539,9 | 433,0 | 263,3 | 1236,2 | 1251,9 |
| Еловые | – | – | – | – | – | 30,2 | 52,9 | 19,5 | 102,6 | 102,6 |
| Дубовые | 11,5 | – | – | – | – | 14,3 | 20,3 | – | 34,6 | 46,1 |
| Кленовые | 6,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | 6,9 |
| Березовые | – | – | 2,5 | 4,9 | 29,5 | 113,6 | 41,3 | 9,5 | 201,3 | 201,3 |
| Осиновые | – | – | – | – | – | 0,8 | 0,5 | – | 1,3 | 1,3 |
| **Итого** | **34,1** | **–** | **2,5** | **4,9** | **29,5** | **698,8** | **548,0** | **292,3** | **1576,0** | **1610,1** |
| Прореживание | | | | | | | | | | |
| Сосновые | 3,5 | – | – | – | 10,4 | 599,0 | 704,8 | 224,2 | 1538,4 | 1541,9 |
| Еловые | – | – | – | – | – | 119,9 | 108,8 | 53,4 | 282,1 | 282,1 |
| Дубовые | – | – | – | – | 1,9 | 12,7 | 13,7 | – | 28,3 | 28,3 |
| Березовые | – | – | – | – | 5,1 | 119,0 | 25,3 | 12,3 | 161,7 | 161,7 |
| Осиновые | – | – | 2,4 | – | 0,9 | 7,3 | – | – | 10,6 | 10,6 |
| Черноольховые | – | – | – | – | – | 13,6 | – | 0,8 | 14,4 | 14,4 |
| **Итого** | **3,5** | **–** | **2,4** | **–** | **18,3** | **871,5** | **852,6** | **290,7** | **2035,5** | **2039,0** |
| Проходная рубка | | | | | | | | | | |
| Сосновые | – | – | – | – | 33,0 | 5022,4 | 3667,8 | 763,9 | 9487,1 | 9487,1 |
| Еловые | – | – | – | – | – | 122,3 | 80,5 | 6,1 | 208,9 | 208,9 |
| Дубовые | – | – | – | – | – | 1,1 | 3,8 | – | 4,9 | 4,9 |
| Березовые | – | – | – | – | – | 43,4 | 107,5 | 14,6 | 165,5 | 165,5 |
| Осиновые | – | – | – | – | 1,0 | 1,5 | – | 0,9 | 3,4 | 3,4 |

Продолжение таблицы 4.3.5.1

| Насаждения и лесные культуры | Несомкнувшиеся лесные культуры | Полнота насаждений | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | итого | |
| Черноольховые | – | – | – | – | – | 29,2 | 3,8 | – | 33,0 | 33,0 |
| **Итого** | **–** | **–** | **–** | **–** | **34,0** | **5219,9** | **3863,4** | **785,5** | **9902,8** | **9902,8** |
| **Всего** | **792,0** | **0,5** | **5,8** | **12,5** | **131,8** | **6936,5** | **5373,4** | **1398,8** | **13859,3** | **14651,3** |
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| Сосновые | 570,1 | – | – | – | 43,4 | 6278,6 | 4870,4 | 1259,2 | 12451,6 | 13021,7 |
| Еловые | 133,4 | – | – | – | – | 275,1 | 260,7 | 84,1 | 619,9 | 753,3 |
| Лиственничные | 4,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | 4,7 |
| Дубовые | 52,2 | 0,5 | – | – | 14,7 | 41,5 | 59,0 | 10,2 | 125,9 | 178,1 |
| Кленовые | 27,7 | – | – | – | 0,6 | – | – | – | 0,6 | 28,3 |
| Березовые | 3,6 | – | 2,5 | 12,3 | 71,2 | 288,9 | 179,0 | 43,6 | 597,5 | 601,1 |
| Осиновые | – | – | 3,3 | 0,2 | 1,9 | 9,6 | 0,5 | 0,9 | 16,4 | 16,4 |
| Черноольховые | – | – | – | – | – | 42,8 | 3,8 | 0,8 | 47,4 | 47,4 |
| Каштановые | 0,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,3 |

Проведение лесоводственных уходов запроектировано лесоустройством на площади 14651,3 га, в таблице 4.3.5.1 приводится распределение данной площади по насаждениям и видам лесоводственных уходов. Средняя интенсивность изреживания (таблица 4.3.5.2) составляет для осветлений – 5м$^3$, прочисток – 15м$^3$, прореживаний – 33м$^3$, проходных рубок – 46м$^3$. В таблице 4.3.5.3 даны объемы первоочередных уходов.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

| Виды и показатели уходов | Насаждения | | | | | | | | | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сосна | сосна Банкса | ель | лиственница | дуб | дуб красный | клен | береза | осина | ольха черная | тополь | |
| 1 Осветление<br>Общая площадь, га | 502,4 | – | 97,4 | 2,9 | 88,2 | – | 21,4 | 72,6 | 1,1 | – | – | 786,0 |
| Срок повторяемости, лет | 3,6 | – | 5,0 | 3,0 | 4,1 | – | 3,0 | 4,6 | 3,0 | – | – | – |
| Ежегодная площадь, га | 140,5 | – | 19,3 | 1,0 | 21,7 | – | 7,0 | 16,0 | 0,4 | – | – | 205,9 |
| Объем вырубаемой древесины, м$^3$ | 637 | – | 80 | 4 | 71 | – | 34 | 172 | 14 | – | – | 1012 |
| Средняя интенсивность изреживания, м$^3$/% | 5/25 | – | 4/25 | 4/28 | 3/16 | – | 5/29 | 11/21 | 35/78 | – | – | 5/24 |
| 2 Прочистка<br>Общая площадь, га | 1251,9 | – | 102,6 | – | 45,3 | 0,8 | 6,9 | 201,3 | 1,3 | – | – | 1610,1 |
| Срок повторяемости, лет | 9,4 | – | 6,0 | – | 5,9 | 9,0 | 5,0 | 5,8 | 3,0 | – | – | – |
| Ежегодная площадь, га | 133,5 | – | 17,1 | – | 7,8 | 0,1 | 1,4 | 35,1 | 0,5 | – | – | 195,5 |
| Объем вырубаемой древесины, м$^3$ | 1689 | – | 309 | – | 88 | 1 | 14 | 809 | 2 | – | – | 2912 |
| Средняя интенсивность изреживания, м$^3$/% | 13/22 | – | 18/24 | – | 11/26 | 10/20 | 10/33 | 23/29 | 4/12 | – | – | 15/23 |
| 3 Прореживание<br>Общая площадь, га | 1540,4 | 1,5 | 282,1 | – | 28,3 | – | – | 161,7 | 10,6 | 14,4 | – | 2039,0 |
| Срок повторяемости, лет | 10,0 | 10,0 | 7,2 | – | 7,9 | – | – | 6,9 | 5,0 | 6,9 | – | – |
| Ежегодная площадь, га | 154,5 | 0,2 | 39,3 | – | 3,5 | – | – | 23,5 | 2,2 | 2,1 | – | 225,3 |
| Объем вырубаемой древесины, м$^3$ | 7820 | 14 | 1556 | – | 130 | – | – | 822 | 35 | 54 | – | 10431 |
| в том числе сухостой | 67 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 69 |
| на технологических коридорах | 2404 | 5 | 302 | – | 24 | – | – | 198 | – | 16 | – | 2949 |
| Средняя интенсивность изреживания, м$^3$/% | 35/20 | 40/25 | 32/21 | – | 30/23 | – | – | 27/20 | 16/26 | 18/12 | – | 33/20 |
| 4 Проходная рубка<br>Общая площадь, га | 9485,6 | 1,5 | 208,9 | – | 4,9 | – | – | 165,5 | 3,4 | 33,0 | – | 9902,8 |

Продолжение таблицы 4.3.5.2

| Виды и показатели уходов | Насаждения | | | | | | | | | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сосна | сосна Банкса | ель | лиственница | дуб | дуб красный | клен | береза | осина | ольха черная | тополь | |
| Срок повторяемости, лет | 10,0 | 15,0 | 15,0 | – | 15,0 | – | – | 7,8 | 5,0 | 7,7 | – | – |
| Ежегодная площадь, га | 948,6 | 0,1 | 13,8 | – | 0,3 | – | – | 21,4 | 0,7 | 4,2 | – | 989,1 |
| Объем вырубаемой древесины, м$^3$ | 74849 | 9 | 838 | – | 14 | – | – | 1290 | 27 | 159 | – | 77186 |
| в том числе сухостой | 2443 | – | 48 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2491 |
| на технологических коридорах | 28586 | 4 | 249 | – | 2 | – | – | 536 | – | 22 | – | 29399 |
| Средняя интенсивность изреживания, м$^3$/% | 46/16 | 50/20 | 39/15 | – | 40/20 | – | – | 35/16 | 39/28 | 33/14 | – | 46/16 |
| 5 Выборочная санитарная руб-ка<br>Общая площадь, га | 976,1 | – | 118,0 | – | 5,8 | – | – | 1,6 | – | – | 0,5 | 1102,0 |
| Срок повторяемости, лет | 2,0 | – | 2,0 | – | 2,0 | – | – | 2,0 | – | – | 2,0 | – |
| Ежегодная площадь, га | 488,4 | – | 59,1 | – | 2,9 | – | – | 0,8 | – | – | 0,3 | 551,5 |
| Объем вырубаемой древесины, м$^3$ | 14204 | – | 1661 | – | 67 | – | – | 6 | – | – | 9 | 15947 |
| в том числе сухостой | 6845 | – | 698 | – | 34 | – | – | – | – | – | 4 | 7581 |
| Средняя интенсивность изреживания, м$^3$/% | 29/6 | – | 28/6 | – | 23/5 | – | – | 8/5 | – | – | 30/5 | 29/6 |
| Уборка валежной древесины (захламленность)<br>Общая площадь, га | 4941,2 | 3,0 | 235,2 | – | 24,2 | – | – | 55,5 | 1,1 | 20,9 | 0,5 | 5281,6 |
| Объем древесины, м$^3$ | 37113 | 23 | 2112 | – | 291 | – | – | 1058 | 19 | 182 | 7 | 40805 |
| Ежегодная площадь, га | 2470,9 | 1,6 | 117,9 | – | 12,1 | – | – | 28,0 | 0,6 | 10,5 | 0,3 | 2641,9 |
| Объем убираемой древесины, м$^3$ | 18559 | 12 | 1057 | – | 146 | – | – | 531 | 10 | 92 | 4 | 20411 |

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Площадь, га

| Наименование лесничеств | Лесные культуры | | | | Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород | | Перегущенные средневозрастные насаждения с полнотой 1,0 и более | Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки | | Насаждения рекреационных зон с захламленностью |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | несомкнувшиеся | | переведенные в покрытые лесом земли неудовлетворитель-ного состояния | | | | | | | |
| | дополнение | агротехнич уход | осветление | прочистка | осветление | прочистка | прореживание | изреживание крон | уборка больных деревьев | уборка валежной древесины |
| Зеленевичское | 110,8 | 23,7 | – | – | 12,3 | 11,3 | – | – | – | – |
| Ружанское | 27,7 | 23,4 | 9,3 | 17,2 | 4,0 | 21,8 | 12,5 | – | – | – |
| Лысковское | 233,8 | 156,1 | – | – | 0,3 | – | 1,1 | – | – | – |
| Березовское | 95,6 | 20,2 | – | 9,0 | – | – | – | – | – | – |
| Михалинское | 153,4 | 6,0 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мокровское | 41,3 | – | – | – | 4,1 | 0,5 | – | – | – | – |
| Пружанское | 71,0 | 26,5 | – | – | – | – | – | – | – | 26,8 |
| Линовское | 30,4 | 57,5 | 3,7 | 13,0 | 4,2 | 53,6 | 2,1 | – | – | – |
| Городечненское | 63,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **827,3** | **313,4** | **13,0** | **39,2** | **24,9** | **87,2** | **15,7** | **–** | **–** | **26,8** |

Перевод мягколиственных насаждений в категорию хозяйственно-ценных проектируется на площади 206,7 га (таблица 4.3.5.4). Переводимые насаждения представлены мягколиственными молодняками с примесью хвойных или твердолиственных пород, а также с лесными культурами (в возрасте до 40 лет) под пологом.

Таблица 4.3.5.4 Проектируемый перевод малоценных насаждений в категорию ценных древесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубок ухода)

Площадь, га

| Преобладающая порода малоценного насаждения | Переводится в категорию ценных древесных насаждений | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе по главным породам | | | | |
| | | С | Е | Л | Д | Кл |
| Осветление | | | | | | |
| Береза | 34,7 | 30,1 | 4,6 | – | – | – |
| **Итого** | **34,7** | **30,1** | **4,6** | **–** | **–** | **–** |
| Прочистка | | | | | | |
| Береза | 121,0 | 68,0 | 19,0 | 1,9 | 31,1 | 1,0 |
| **Итого** | **121,0** | **68,0** | **19,0** | **1,9** | **31,1** | **1,0** |
| Прореживание | | | | | | |
| Береза | 45,2 | 25,4 | 18,6 | – | 1,2 | – |
| **Итого** | **45,2** | **25,4** | **18,6** | **–** | **1,2** | **–** |
| Проходная рубка | | | | | | |
| Береза | 4,3 | – | 3,5 | – | 0,8 | – |
| Осина | 1,5 | – | 1,5 | – | – | – |
| **Итого** | **5,8** | **–** | **5,0** | **–** | **0,8** | **–** |
| **Всего** | **206,7** | **123,5** | **47,2** | **1,9** | **33,1** | **1,0** |

## 4.4 Охрана лесного фонда

Охрана лесов от пожаров, незаконных вырубок является важнейшей задачей лесной охраны.

Леса лесхоза характеризуются достаточно высокой степенью пожарной опасности. Средний класс пожарной опасности составляет 2,6 (таблица 4.4.1). Наибольшие классы пожарной опасности в Зеленевичском – 1,9, Пружанском и Линовском – 3,0, Городечненском – 2,1 лесничествах.

Распределение кварталов по классам пожарной опасности показано на прилагаемой карте-схеме (рисунок 15).

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности

Площадь, га

| Наименование лесничеств | Площадь по классам пожарной опасности | | | | | | Средний класс пожарной опасности |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | итого | |
| Зеленевичское | 1075 | 4316 | 750 | – | – | 6141 | 1,9 |
| Ружанское | 1579 | 3323 | 2408 | 429 | 160 | 7899 | 2,3 |
| Лысковское | 779 | 3913 | 3375 | 1136 | 203 | 9406 | 2,6 |
| Березовское | 2761 | 4636 | 1104 | 937 | 812 | 10250 | 2,3 |
| Михалинское | 1017 | 3152 | 1258 | 2236 | 1937 | 9600 | 3,1 |
| Мокровское | 60 | 2152 | 2164 | 777 | 37 | 5190 | 2,7 |
| Пружанское | 204 | 2128 | 3012 | 2746 | 79 | 8169 | 3,0 |
| Линовское | 543 | 1678 | 3565 | 1852 | 403 | 8041 | 3,0 |
| Городечненское | 3529 | 5379 | 1302 | 650 | 761 | 11621 | 2,1 |
| **Итого** | **11547** | **30677** | **18938** | **10763** | **4392** | **76317** | **2,6** |
| % | 15,1 | 40,2 | 24,8 | 14,1 | 5,8 | 100,0 | |

Объем мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда лесхоза на ревизионный период запроектирован исходя из выявленных лесоустройством объемов и в соответствии с требованиями [42]. Приобретение необходимых машин, механизмов и противопожарного инвентаря проектируется исходя из потребностей лесхоза (таблица 4.4.2).

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

| Наименование мероприятия | Ед. изм. | Имеется | Проектируется дополнительно |
|---|---|---|---|
| 1. Предупредительные мероприятия | | | |
| Установка предупредительных плакатов, аншлагов | шт. | 1250 | 60 |
| Установка шлагбаумов | шт. | 160 | 15 |
| Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог | шт. | – | 1 |
| Установка указателей | шт. | 58 | – |
| 2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров | | | |
| Создание противопожарных разрывов | км | 47 | – |
| Уход за противопожарными разрывами | км | 20 | – |
| Устройство минерализованных полос | км | 2448 | 765 |
| Уход за минерализованными полосами | км | 4896 | 1530 |
| Разрубка квартальных просек | км | 899,7 | 37,4 |
| Расчистка квартальных просек | км | 937,1 | 200,0 |
| 3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения | | | |
| Строительство дорог противопожарного назначен. | км | – | – |
| Ремонт дорог противопожарного назначения | км | 16 | – |
| Строительство водоемов противопожарного назначения | шт. | 15 | – |
| Строительство подъездов к естественным водоемам | км | 15 | – |

Продолжение таблицы 4.4.2

| Наименование мероприятия | Ед. изм. | Имеется | Проектируется дополнительно |
|---|---|---|---|
| 4. Организация службы борьбы с лесными пожарами | | | |
| Организация ПХС – II типа | шт. | 1 | – |
| Организация ПХС – I типа | шт. | 4 | – |
| Организация ППИ при лесничествах | шт. | 5 | – |
| Доукомплектование ПХС – II типа | шт. | 1 | – |
| Доукомплектование ПХС – I типа | шт. | 4 | 1 |
| Доукомплектование ППИ при лесничествах | шт. | 5 | 2 |
| Приобретение пожарных автомашин | шт. | 7 | 1 |
| Приобретение пожарных цистерн | шт. | 8 | 1 |
| Приобретение мотопомп | шт. | 27 | 5 |
| Приобретение пожарных рукавов | пог.м | 2700 | 1200 |
| Приобретение ранцевых опрыскивателей | шт. | 180 | 90 |
| 5. Организация службы обнаружения лесных пожаров | | | |
| Авиапатрулирование лесов | тыс.га | 76,3 | – |
| Установка камер видеонаблюдения | шт. | 6 | – |
| Организация маршрутов наземного патрулирования | шт. | 65 | – |
| Строительство пожарно-наблюдательных вышек | шт. | 6 | – |
| Строительство телефонных линий к пожарно-наблюдательным вышкам | км | – | – |
| Наем временных пожарных сторожей | чел. | – | – |
| Приобретение радиостанций | шт. | – | – |
| Приобретение мобильной связи | шт. | – | – |
| Приобретение автомобилей типа "УАЗ" | шт. | 10 | 5 |
| Приобретение мотоциклов типа "Минск" | шт. | 55 | 30 |
| Приобретение велосипедов | шт. | 40 | 25 |
| Приобретение биноклей | шт. | 10 | – |
| Приобретение мегафонов | шт. | 10 | – |

Примечания:

* Все средства пожаротушения и информационные стенды по мере износа и потери эксплуатационных качеств подлежат замене и должны находится в технически исправном состоянии.

** В соответствии с разрабатываемым техническим проектом по созданию автоматизированной системы слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения.

Имеющееся наличие необходимых средств, машин и орудий является достаточным для выполнения запроектированных объемов противопожарных мероприятий.

Сеть имеющихся средств обнаружения пожаров в лесном фонде обеспечивает замкнутость контуров визуального наблюдения.

Информационные выставки, стенды, плакаты, аншлаги, шлагбаумы, места отдыха, инвентарь и прочее оборудование, по мере износа и непригодности к эксплуатации подлежат замене.

Охрана лесов от пожаров осуществляется путем наземной дозорно-сторожевой службы и авиационного патрулирования на всей территории лесхоза, видеонаблюдение с вышки.

Лесхоз уделяет внимание разъяснительной работе среди местного населения. Необходимо и в дальнейшем пропагандировать соблюдение правил пожарной безопасности в лесах [42].

Лесоустройством запроектировано деление лесного фонда лесхоза на 20 мастерских участков и 84 обходов (таблица 4.4.3). проектируемый штат лесной охраны достаточен для эффективной охраны лесов при использовании современных средств и технологий. Проектируемое распределение площади лесхоза на мастерские участки и обходы показано на прилагаемой карте-схеме (рисунок 14).

Таблица 4.4.3 Проект деления территории лесного фонда на мастерские участки и лесные обходы

| Лесничества | Общая площадь, га | Мастерские участки | | | Лесные обходы | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | имеется | проектируется | | имеется | проектируется | |
| | | количество, шт. | количество, шт. | средняя площадь, га | количество, шт. | количество, шт. | средняя площадь, га |
| Зеленевичское | 6140,6 | 2 | 2 | 3070,3 | 6 | 6 | 1023,4 |
| Ружанское | 7899,0 | 2 | 2 | 3949,5 | 10 | 10 | 790,0 |
| Лысковское | 9405,7 | 2 | 2 | 4702,9 | 9 | 9 | 1045,1 |
| Березовское | 10250,2 | 3 | 3 | 3416,7 | 11 | 11 | 931,8 |
| Михалинское | 9600,0 | 2 | 2 | 4800,0 | 10 | 10 | 960,0 |
| Мокровское | 5190,5 | 2 | 2 | 2595,3 | 6 | 6 | 865,1 |
| Пружанское | 8168,9 | 2 | 2 | 4084,5 | 11 | 11 | 742,6 |
| Линовское | 8040,7 | 2 | 2 | 4020,4 | 9 | 9 | 893,4 |
| Городечненское | 11621,4 | 3 | 3 | 3873,8 | 12 | 12 | 968,5 |
| **Итого** | **76317,0** | **20** | **20** | **3815,9** | **84** | **84** | **908,5** |

## 4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

Для определения санитарного и лесопатологического состояния лесов лесхоза, при проведении лесоустроительных работ также были использованы сведения лесхоза о расстроенных и поврежденных насаждениях, данные лесопатологического мониторинга, общего, рекогносцировочного и детального надзоров, феромонного энтомониторинга, даны обследования очагов вредителей и болезней леса, листков сигнализации.

Распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью приведено в таблице 4.5.1.

Из 1667,8 га насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью повреждено:

–корневая губка – 998,6 га;

–рак-серянка – 124,6 га.

По другим причинам повреждено 45,1 га (2,7%), в том числе: подтопление – 20,8 га, пожары – 2,5 га, прочие повреждения – 21,8 га.

Таблица 4.5.1 Распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по породам и причинам повреждения

Площадь, га

| Породы | Всего | В том числе поврежденные насаждения (деревья) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | вредителями | | | болезнями | | | | | | | | | по другим причинам | | | |
| | | всего | из них | | всего | корневой губкой | | | | рак-серянкой | | | | | | | |
| | | | | | | степень заражения | | | итого | степень заражения | | | итого | | | | |
| | | | хвое и листогрызущими | стволовыми | | сильная | средняя | слабая | | сильная | средняя | слабая | | пожары | подтопление | прочие повреждения | итого |
| Сосна | 1517,1 | 374,8 | 180,0 | 194,8 | 1115,3 | 1,5 | 314,4 | 674,8 | 990,7 | – | 34,7 | 89,9 | 124,6 | 0,2 | 11,2 | 15,6 | 27,0 |
| Сосна Банкса | 0,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,7 | 0,7 |
| Ель | 128,6 | 99,4 | – | 99,4 | 27,4 | – | – | 6,1 | 6,1 | – | – | – | – | – | – | 1,8 | 1,8 |
| Дуб | 5,8 | 4,0 | – | 4,0 | 1,8 | – | 1,8 | – | 1,8 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Береза | 8,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,3 | 4,7 | 1,6 | 8,6 |
| Ольха черная | 7,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4,9 | 2,1 | 7,0 |
| **Итого** | **1667,8** | **478,2** | **180,0** | **298,2** | **1144,5** | **1,5** | **316,2** | **680,9** | **998,6** | **–** | **34,7** | **89,9** | **124,6** | **2,5** | **20,8** | **21,8** | **45,1** |

В очагах корневой губки преобладает слабая степень зараженности 680,9 га. Очаги смоляного рака выявлены на площади 89,9 га слабой степени, средней степени – 34,7 га. Повреждения по другим причинам составляют 45,1 га.

Для улучшения санитарного состояния лесов лесхоза, в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью, на предстоящий ревизионный период проектируется лесоводственные мероприятия в следующих объемах:

– сплошные санитарные рубки на площади 26,4 га с выбираемой массой 3,0 тыс. м$^3$;

– выборочные санитарные рубки на площади 1102,0 га с массой 31,9 тыс. м$^3$.

Проектируемые лесоводственные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью приведены в таблице 4.5.2.

Таблица 4.5.2 Проектируемые лесоводственные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью

Числитель – площадь, га;
знаменатель – объем вырубки, м$^3$

| Наименование лесничеств | Всего | В том числе | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в насаждениях, пораженных вредителями | | | | в насаждениях, поврежденных болезнями | | | | в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями | | | |
| | | сильная степень | средняя и слабая степень | | | | | | | | | | |
| | | сплошная санрубка | выборочная санрубка | уборка захламленности | итого | сплошная санрубка | выборочная санрубка | уборка захламленности | итого | сплошная санрубка | выборочная санрубка | уборка захламленности | итого |
| Зеленевичское | 138,8 / 4010 | – | 5,4 / 113 | – | 5,4 / 113 | – | 81,2 / 1909 | 52,2 / 1988 | 133,4 / 3897 | – | – | – | – |
| Ружанское | 156,1 / 7242 | – | 43,0 / 1530 | – | 43,0 / 1530 | – | 23,9 / 656 | 89,2 / 5056 | 113,1 / 5712 | – | – | – | – |
| Лысковское | 72,1 / 2086 | 2,2 / 195 | 13,7 / 280 | – | 15,9 / 475 | – | 41,3 / 784 | 14,9 / 827 | 56,2 / 1611 | – | – | – | – |
| Березовское | 139,6 / 4778 | 1,0 / 185 | – | – | 1,0 / 185 | 0,4 / 84 | 136,1 / 4447 | – | 136,5 / 4531 | – | 1,6 / 12 | 0,5 / 50 | 2,1 / 62 |
| Михалинское | 154,7 / 6606 | – | 35,0 / 867 | 4,0 / 69 | 39,0 / 936 | – | 18,7 / 390 | 97,0 / 5280 | 115,7 / 5670 | – | – | – | – |
| Мокровское | 23,7 / 2135 | – | – | – | – | – | – | 9,9 / 446 | 9,9 / 446 | 3,9 / 741 | – | 9,9 / 945 | 13,8 / 1689 |
| Пружанское | 175,1 / 5590 | 2,1 / 319 | 94,4 / 2813 | 18,6 / 984 | 115,1 / 4116 | 0,2 / 36 | 55,5 / 1228 | 4,0 / 204 | 59,7 / 1468 | 0,3 / 6 | – | – | 0,3 / 6 |
| Линовское | 150,0 / 5493 | 0,9 / 144 | 7,1 / 217 | – | 8,0 / 361 | 0,4 / 42 | 76,9 / 1865 | 46,2 / 1692 | 123,5 / 3599 | 12,0 / 1402 | 2,1 / 52 | 4,4 / 79 | 18,5 / 1533 |
| Городечненское | 657,7 / 26312 | 1,0 / 142 | 243,3 / 7331 | 6,5 / 279 | 250,8 / 7752 | 0,5 / 37 | 218,8 / 6863 | 177,2 / 11309 | 396,5 / 18209 | 1,5 / 94 | 3,5 / 149 | 5,4 / 108 | 10,4 / 351 |
| **Итого по лесхозу** | **1667,8 / 64252** | **7,2 / 985** | **441,9 / 13151** | **29,1 / 1332** | **478,2 / 15468** | **1,5 / 199** | **652,4 / 18142** | **490,6 / 26802** | **1144,5 / 45143** | **17,7 / 2243** | **7,2 / 213** | **20,2 / 1185** | **45,1 / 3641** |
| Срок выполнения | – | 1 | 1 | 3 | – | 1 | 1 | 3 | – | 1 | 1 | 3 | – |

Объемы выборочных санитарных рубок распределены по следующим причинам повреждений: в насаждениях пораженных болезнями 652,4 га (39,1%), поврежденных вредителями 441,9 га (26,5%). При проведении выборочных санитарных рубок в насаждениях, пораженных раком, следует выбирать деревья, пораженные болезнью в сильной степени (имеющие кольцевые раны ниже кроны более ½ окружности ствола) с желтеющей хвоей, заселенные стволовыми вредителями.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

| Мероприятия | Ед. изм. | Ежегодный объем |
|---|---|---|
| Текущее лесопатологическое обследование, всего | тыс.га | 9,4 |
| в т.ч. учет зимующего запаса вредителей леса | тыс.га | 4,7 |
| Наземные защитные обработки – всего | га | 28 |
| в том числе питомников | га | – |
| лесных культур | га | 20 |
| лесосеменных плантаций | га | 8 |
| Авиационная обработка лесов – всего | тыс.га | – |
| в том числе биологическая | тыс.га | – |
| Почвенные раскопки | ям | 50 |
| Выкладка ловчих деревьев | $м^3$ | 40 |
| Химическая обработка заготовленной древесины | $м^3$ | – |
| Лесопатологический мониторинг: | | |
| - рекогносцировочный надзор | га | 862 |
| - детальный надзор | га | 211 |
| - феромонный надзор | га | 2800 |

С целью оздоровления насаждений, ликвидации очагов вредителей и болезней леса лесоустройством проектируется на предстоящий ревизионный период соответствующие лесозащитные мероприятия (таблица 4.5.3).

Текущее лесопатологическое обследование рекомендуется проводить с целью своевременного обнаружения возникших очагов вредителей и болезней леса, контроля за численностью вредных насекомых, надзора за существующими очагами в соответствии с ТКП [44]. С целью борьбы с вредными насекомыми следует привлекать полезных птиц путем развешивания гнездовий, а также муравьев – путем расселения и огораживания муравейников, руководствуясь при этом наставлением [39].

Профилактическую обработку следует проводить химикатами, разрешенными для применения в Республике Беларусь (согласно справочнику). Защитные обработки сеянцев и саженцев от болезней рекомендуется проводить в соответствии с Методическими указаниями [35].

## 4.6 Мелиорация

На территории Пружанского лесхоза лесоустройством выявлено 12598 га избыточно увлажненных земель. Покрытые лесом земли составляют 89,0% (таблица 4.6.1) и представлены в большинстве случаев насаждениями по низинным болотам, а также черноольшанниками и березняками 2-4 классов бонитета, осушение которых не приведет к значительному увеличению прироста древостоев и не даст желаемого экономического эффекта, поэтому гидролесомелиоративные работы не проектируются.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно-увлажненных земель

Площадь, га

| Наименование лесничества | Всего | Из них | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | лесные земли | | нелесные земли | |
| | | покрытые лесом | не покрытые лесом | сенокосные | земли под низинными болотами |
| Зеленевичское | 119 | 87 | – | – | 32 |
| Ружанское | 615 | 555 | 35 | – | 25 |
| Лысковское | 1113 | 898 | 51 | – | 164 |
| Березовское | 1597 | 1478 | 83 | – | 36 |
| Михалинское | 3408 | 3157 | 61 | – | 190 |
| Мокровское | 602 | 461 | 35 | – | 106 |
| Пружанское | 2000 | 1840 | 43 | – | 117 |
| Линовское | 1598 | 1424 | 39 | – | 135 |
| Городечненское | 1546 | 1311 | 129 | – | 106 |
| **Итого** | **12598** | **11211** | **476** | **–** | **911** |

## 4.7 Промышленное производство

Таблица 4.7.1 Среднегодовые объемы промышленного производства

| Вид продукции, работы, услуги | Единица измерения | Достигнутый объем на год лесоустройства | Планируемый объем на конец ревпериода | Темп роста, процент |
|---|---|---|---|---|
| 1 Заготовка и реализация ликвидной древесины – всего | тыс.м$^3$ | 198,3 | 216,7 | +109 |
| в том числе:<br>1.1 при рубках главного пользования | тыс.м$^3$ | 64,9 | 112,1 | +173 |
| -удельный вес от расчетной лесосеки | %% | 33 | 52 | * |
| 1.2 при рубках промежуточного пользования | тыс.м$^3$ | 69,3 | 95,9 | +138 |
| -удельный вес от проектируемого размера | %% | 35 | 44 | * |
| 1.3 при прочих рубках | тыс.м$^3$ | 64,1 | 8,7 | * |
| -удельный вес от проектируемого размера | %% | 32 | 4 | * |
| 2 Производство и реализация топлива – всего | тыс.м$^3$ | 135,8 | 159,7 | +118 |
| в том числе:<br>2.1 дрова | тыс.м$^3$ | 97,7 | 106,5 | +109 |
| 2.2 щепа | тыс.м$^3$ | 38,1 | 53,2 | +140 |
| 2.3 брикеты | т | – | – | – |
| 2.4 пеллеты | т | – | – | – |
| 3 Производство продукции деревообработки: | | | | |
| 3.1 пиломатериалы | тыс.м$^3$ | – | – | – |

Продолжение таблицы 4.7.1

| Вид продукции, работы, услуги | Единица измерения | Достигнутый бъем на год лесоустройства | Планируемый объем на конец рев-периода | Темп роста, процент |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 техсырье | тыс.м$^3$ | 6,7 | 8,9 | +133 |
| 4 Работы, услуги – всего | млн.руб. | 100 | 120 | +120 |
| в том числе:<br>4.1 заготовка и трелевка древесины | тыс.м$^3$ | 167,3 | 172,8 | +103 |
| 4.2 транспортировка древесины | тыс.м$^3$ | 141,7 | 155,6 | +110 |
| 4.3 деревообработка давальческого сырья | тыс.м$^3$ | – | – | – |
| 5 Прочая продукция | млн.руб. | – | – | – |

## 4.8 Лесная инфраструктура

Таблица 4.8.1 Проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

| Наименование объекта | Ед. изм. | Всего на рев-период | В том числе по лесничествам | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Зеленевичское | Ружанское | Лысковское | Березовское | Михалинское | Мокровское | Пружанское | Линовское | Городеченское |
| 1 Административные здания: | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | 1 | – | – | – | – | – | – | – | 1 | – |
| ремонт | шт. | 1 | – | – | – | – | – | 1 | – | – | – |
| 2 Гаражи: | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | 1 | – | – | – | – | – | – | – | 1 | – |
| ремонт | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 Жилые дома: | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ремонт | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 Дороги лесохозяйственные | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ремонт | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5 Мосты: | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ремонт | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 Трубо-переезды: | | | | | | | | | | | |
| строительство | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ремонт | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 Прочие объекты | шт. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7.1 Разрубка: квартальных просек | км | 37,4 | – | 2,3 | 4,8 | 13,8 | 5,5 | – | 1,0 | 1,5 | 8,5 |
| 7.2 Расчистка: квартальных просек | км | 200,0 | 21,3 | 18,8 | 20,0 | – | 14,3 | 6,3 | 21,8 | 38,2 | 59,3 |

## 4.9 Организация управления и производства

Проектируемое штатное расписание, в целом, соответствует сложившимся экономическим условиям.

Таблица 4.9.1 Проектируемая численность работников

| Категории работников | Численность, человек | |
|---|---|---|
| | существующая | проектируемая |
| **1. Аппарат управления лесхозом, включая лесничества - всего** | **47** | **48,0** |
| в том числе<br>-руководители | 4 | 4 |
| -главные специалисты | 9 | 10 |
| -специалисты | 21 | 21,0 |
| -другие работники | 13 | 13 |
| **2 Лесничество, всего** | **188,5** | **199,0** |
| в том числе<br>-лесничие | 9 | 9 |
| -помощник лесничего | 9 | 9 |
| -мастера | 20 | 20 |
| -бухгалтера | 9 | 9 |
| -лесники | 79 | 84 |
| -постоянные рабочие | 62,5 | 68,0 |
| **3 Лесной питомник, всего** | **–** | **–** |
| в том числе:<br>-начальник питомника | – | – |
| -бухгалтер | – | – |
| -постоянные рабочие | – | – |
| **4 Деревообрабатывающий цех (лесопункт), всего** | **47** | **47** |
| в том числе:<br>-начальник цеха | 1 | 1 |
| -экономисты | – | – |
| -другие специалисты | 7 | 7 |
| -постоянные рабочие | 39 | 39 |
| **5 Ремонтно-механический цех – всего** | **34** | **34** |
| в том числе: | | |
| -начальник цеха | 1 | 1 |
| -другие специалисты | – | – |
| -постоянные рабочие | 33 | 33 |
| **6 Другие производства (по ведению охотничьего хозяйства)** | **8** | **8** |
| **Итого** | **324,5** | **336,5** |

В год лесоустройства техническая вооруженность была практически достаточной для выполнения плановых заданий по основным видам лесохозяйственных работ. Однако около 36% имеющейся техники имеет 100% износ и подлежит списанию. В связи с вышесказанным, а также с ростом объемов лесозаготовительных и лесохозяйственных работ,

лесхоз в дальнейшем будет испытывать потребность в приобретении новых машин и механизмов.

Для повышения уровня механизации работ, повышения производительности труда, снижения затрат, лесхозу рекомендуется приобретать новейшую технику, основанную на внедрении передовых технологий. Разработкой и выпуском такой техники, в настоящее время, занимается Минский тракторный завод, «Амкодор» и другие предприятия белорусской промышленности.

Фактически достигнутый процент механизации ниже проектируемого по осветлению, прочистке, прочим рубкам, посадке и посеву леса и комплексу работ в питомнике из-за отсутствия или недостатка некоторых механизмов (таблица 4.9.2).

Таблица 4.9.2 Проектируемый уровень механизации основных видов работ

| Вид работы и технического средства | Среднегодовой объем работ | | | Процент механизации | | Потребность в технических средствах | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в т.ч. выполняется лесхозом | | | | всего | Проектируется дополнительно приобрести с учетом выбытия (износа) | | |
| | | | | | | | всего | в том числе | |
| | | объем | % | достигнутый | проектируемый | | | в 1 пятилетии | в 2 пятилетии |
| 1 Заготовка древесины, тыс.м$^3$ ликвида | 216,7 | 151,7 | 70 | 100 | 100 | – | – | – | – |
| в том числе с использованием: | | | | | | | | | |
| -харвестеров | 124,6 | 69,8 | 56 | 100 | 100 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| -бензомоторных пил | 92,1 | 70,0 | 76 | 100 | 100 | 45 | 15 | 7 | 8 |
| - форвардеров | 68,3 | 30,7 | 45 | – | – | 3 | 1 | – | 1 |
| 2 Лесокультурные работы, га | | | | | | | | | |
| -подготовка почвы, ПКЛ-70, фрезы | 280 | 280 | 100 | 100 | 100 | – | – | – | – |
| -посадка культур «Меч Колесова» | 280 | 280 | 100 | 10 | 15 | – | – | – | – |
| -уход за культурами, КЛБ-1,7 | 420 | 420 | 100 | 90 | 100 | – | – | – | – |
| 3 Уход за насаждениями, га | 401,4 | 401,4 | 100 | 85 | 100 | – | – | – | – |
| -осветление с использованием секор | 205,9 | 205,9 | 100 | 95 | 100 | – | – | – | – |
| -прочистка с использованием бензопил | 195,5 | 195,5 | 100 | 100 | 100 | 10 | 8 | 3 | 5 |
| 4. Противопожарные мероприятия | | | | | | | | | |
| -устройство и уход за мин. полосами (км) | 2295 | 2295 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 2 | 1 |

# ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Отрасль лесного хозяйства переживает период преобразований. Вопросам повышения эффективности лесного комплекса значительное внимание уделяется Правительством. Разработаны и реализуются республиканские программы, в которых предусмотрено повышение эффективности работы лесохозяйственного комплекса.

Основным фактором повышения эффективности лесного хозяйства является максимальное количественное и качественное повышение продуцирующих земель до возможности получения из единицы лесной площади максимума полезностей.

Основные показатели состояния лесного фонда и эффективности проектируемых мероприятий положительны. Ожидается увеличение площадей, занятых целевыми породами за счет создания лесных культур из хозяйственно-ценных пород, проведение несплошных рубок главного пользования с сохранением ценного подроста, а также проведение рубок ухода. Произойдет увеличение общих запасов и среднего запаса на 1 га, в том числе спелых насаждений.

## 5.1. Экономические показатели

Таблица 5.1.1 Расчет среднегодовых расходов на организацию и ведение лесного хозяйства

| Наименование мероприятия | Единица измерения | Среднегодовой объем | Стоимость единицы работ, тыс. руб. | Среднегодовая сумма расходов, млн. руб. |
|---|---|---|---|---|
| **1 Лесохозяйственные работы** | | | | |
| 1.1 Отвод лесосек главного пользования | га | 565 | 147,2 | 83,2 |
| 1.2 Отвод участков под рубки промежуточного пользования и прочие рубки | га | 3425 | 56,9 | 194,9 |
| 1.3 Рубки главного пользования (общая масса) | тыс.м$^3$ | 126,7 | 162000,1 | 20525,4 |
| 1.4 Рубки промежуточного пользования (общая масса) | | | | |
| Рубки ухода (общая масса) | | | | |
| осветление | тыс.м$^3$ | 1,0 | 109838,7 | 109,8 |
| прочистка | тыс.м$^3$ | 2,9 | 86078,4 | 249,6 |
| прореживание | тыс.м$^3$ | 10,4 | 228285,7 | 2374,2 |
| проходная рубка | тыс.м$^3$ | 77,2 | 114022,9 | 8802,6 |
| - Выборочная санитарная рубка | тыс.м$^3$ | 15,9 | 111526,7 | 1773,3 |
| - Рубки реконструкции | тыс.м$^3$ | 4,7 | 172500,0 | 810,8 |
| - Рубка обновления и переформирования | тыс.м$^3$ | – | – | – |
| 1.5 Прочие рубки (общая масса) | | | | |
| – сплошная санитарная рубка | тыс.м$^3$ | 3,0 | 162000,1 | 486,0 |
| – разрубка и расчистка квартальных просек и граничных линий | тыс.м$^3$ | 4,0 | 79523,8 | 318,1 |
| – уборка захламленности | тыс.м$^3$ | 10,9 | 66000,0 | 719,4 |
| 1.6 Трелевка (подвозка) древесины | тыс.м$^3$ | 157,0 | 49702,7 | 7803,3 |
| 1.7 Прочие | – | х | х | – |

Продолжение таблицы 5.1.1

| Наименование мероприятия | Единица измерения | Среднегодовой объем | Стоимость единицы работ, тыс. руб. | Среднегодовая сумма расходов, млн. руб. |
|---|---|---|---|---|
| **Итого лесохозяйственных работ** | **–** | **х** | **х** | **44250,6** |
| **2 Лесозащитные работы** | | | | |
| 2.1 Текущее лесопатологическое обследование | тыс.га | 9,4 | 1,0 | 9,4 |
| 2.2 Почвенные раскопки | ям | 50 | 0,008 | 0,4 |
| 2.3 Наземные защитные обработки | га | 28 | 200,0 | 5,6 |
| 2.4 Выкладка ловчих деревьев | $м^3$ | 40 | 13,8 | 0,6 |
| 2.5 Биологические методы борьбы | га | – | – | – |
| 2.6 Химическая обработка древесины | $м^3$ | – | – | – |
| 2.7 Лесопатологический мониторинг | га | – | 3,7 | – |
| **Итого лесозащитных работ** | **–** | **х** | **х** | **16,0** |
| **3 Лесокультурные работы** | | | | |
| 3.1 Посев леса | га | – | – | – |
| 3.2 Посадка леса | га | 226 | 1425,3 | 332,1 |
| 3.3 Закладка энергетических плантаций | га | 5 | 1425,3 | 7,1 |
| 3.4 Содействие естественному возобновлению леса | га | 104 | 659,1 | 68,5 |
| 3.5 Сохранение подроста | га | – | – | – |
| 3.6 Уход за лесными культурами (в переводе на однократный) | га | 1030 | 826,9 | 851,7 |
| 3.7 Дополнение лесных культур | га | 389 | 554,4 | 215,7 |
| 3.8 Обработка почвы под питомники, плантации, школы и лесные культуры | га | 230 | 280,1 | 64,4 |
| 3.9 Закладка маточных и лесосеменных плантаций | га | – | – | – |
| 3.10 Уход за маточными и лесосеменными плантациями прошлых лет | га | – | – | – |
| 3.11 Выращивание стандартного посадочного материала – всего: | | | | |
| -в том числе сеянцев | тыс.шт. | 950 | 121,1 | 115,0 |
| -саженцев и укорененных черенков | тыс.шт. | 945 | 76,0 | 71,8 |
| 3.12 Выкопка и сортировка посадочного материала | тыс.шт. | 1895 | 28,3 | 53,6 |
| 3.13 Заготовка лесных семян | кг | 1200 | 154,4 | 185,3 |
| 3.14 Раскорчевка, расчистка площадей | га | – | – | – |
| 3.15 Прочие | – | х | х | – |
| **Итого лесокультурных работ** | **–** | **х** | **х** | **1965,2** |
| **4 Гидромелиоративные работы** | | | | |
| 4.1 Реконструкция лесных осушительных систем | га | – | – | – |
| 4.2 Ремонт и содержание осушительных систем | км | – | – | – |
| 4.3 Прочие | – | х | х | – |
| **Итого** | **–** | **х** | **х** | **–** |

Продолжение таблицы 5.1.1

| Наименование мероприятия | Единица измерения | Среднегодовой объем | Стоимость единицы работ, тыс.руб | Среднегодовая сумма расходов, млн. руб. |
|---|---|---|---|---|
| **5 Противопожарные мероприятия** | | | | |
| 5.1 Устройство противопожарных разрывов | км | – | – | – |
| 5.2 Устройство минерализованных полос | км | 2448 | 52,0 | 127,3 |
| 5.3 Уход за минерализованными полосами и противопожарными разрывами | км | 4896 | 27,0 | 132,2 |
| 5.4 Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения | км | 12 | 256,0 | 3,1 |
| 5.5 Ремонт и содержание пожарных водоемов | млн. руб. | х | х | 1,0 |
| 5.6 Организация и содержание ПХС | млн. руб. | х | х | 29,0 |
| 5.7 Ремонт и содержание телефонной связи, радиосвязи и пожарных вышек | млн. руб. | х | х | 10,0 |
| 5.8 Наем временных пожарных сторожей | млн. руб. | х | х | – |
| 5.9 Содержание лошадей и транспорта, закрепленных за лесной охраной | млн. руб. | х | х | 20,0 |
| 5.10 Благоустройство зеленых зон (мест отдыха) | шт. | 1 | 2000,0 | 2,0 |
| **Итого противопожарных мероприятий** | | **х** | **х** | **324,6** |
| **6 Общепроизводственные расходы** | | **х** | **х** | **1834,0** |
| **Итого производственных затрат** | | **х** | **х** | **48390,4** |
| **7 Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата** | | **х** | **х** | **1115,2** |
| **8 Расходы на ведение охотничьего хозяйства** | | **х** | **х** | **1885,0** |
| **9 Капитальные расходы** | | **х** | **х** | **408,0** |
| **Всего расходов** | | **х** | **х** | **51798,6** |

В соответствии с лесным законодательством лесные пользования являются платными, за исключением: бесплатного сбора гражданами для собственных нужд дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и некоторых других пищевых и лекарственно-технических ресурсов; пользования юридическими лицами участками лесного фонда в научно-исследовательских и учебно-опытных целях. Освобождаются от платы за древесину на корню юридические лица, ведущие лесное хозяйство, при проведении ими рубок промежуточного пользования, других лесохозяйственных работ, лесоустройстве и за осуществление побочного пользования.

Размер платы (таксы) за лесные пользования, связанные с заготовкой древесины и живицы, а также размер минимальной платы (ставки) за пользование охотничьими угодьями при передаче их в аренду, устанавливаются Правительством, а за все другие виды лесопользований – областными исполнительными и распорядительными органами.

В таблице 5.1.2 приводится предлагаемое лесоустройством распределение лесхоза по лесотаксовым разрядам, с учетом принятых земель. Распределение лесов лесхоза по лесотаксовым разрядам произведено в соответствии с постановлением Министерства лесного хозяйства от 11.05.2010 года № 12 [45].

Таблица 5.1.2 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс

| Наименование лесничества | Пункт вывозки древесины | Разряд такс | Номера кварталов | Общая площадь, га |
|---|---|---|---|---|
| Зеленевичское | ст. Оранчицы | IV | 1-67 | 6140,6 |
| Ружанское | ст. Оранчицы | IV | 1-82 | 7899,0 |
| Лысковское | ст. Оранчицы | III | 110-114;123-129;135-150 | 1864,5 |
| | | IV | 1-109;115-122;130-134;151-153 | 7541,2 |
| **Итого** | | | | **9405,7** |
| Березовское | ст. Оранчицы | III | 26-89 | 7174,6 |
| | | IV | 1-25;90;91 | 3075,6 |
| **Итого** | | | | **10250,2** |
| Михалинское | ст. Оранчицы | II | 53;54;104 | 446,8 |
| | | III | 1-52;55-103 | 9153,2 |
| **Итого** | | | | **9600,0** |
| Мокровское | ст. Оранчицы | II | 32;34-37;39;41-43;46-58 | 1892,7 |
| | | III | 1-31;33,38;40;44;45 | 3297,8 |
| **Итого** | | | | **5190,5** |
| Пружанское | ст. Оранчицы | I | 18;21;62;63;73-84;89-94;99;100;106 | 1520,6 |
| | | II | 1-17;19;20;22-61;,64-72;85-88;95-98; 101-105 | 6648,3 |
| **Итого** | | | | **8168,9** |
| Линовское | ст. Оранчицы | I | 1-18;20-65;68;70-88;90;91;93 | 7430,0 |
| | | II | 19;66;67;69;89;92 | 610,7 |
| **Итого** | | | | **8040,7** |
| Городечненское | ст. Оранчицы | II | 13-22;24-36;43-50;56;57;59-69;78-96; 102-104;108;115-133;141-156;164-185;191-196;199-205 | 7449,1 |
| | | III | 1-12;23;37-42;51-55;58;70-77;97-101; 105-107;109-114;134-140;157-163; 186-190;197;198 | 4172,3 |
| **Итого** | | | | **11621,4** |
| **Всего по лесхозу** | | | | **76317,0** |
| в том числе по разрядам такс | | I | | 8950,6 |
| | | II | | 17047,6 |
| | | III | | 25662,4 |
| | | IV | | 24656,4 |

Таблица 5.1.3 Расчетный размер поступлений (доходов) от лесохозяйственной и иной деятельности

| Источник поступления (доходов) | Сумма, тыс. руб. | Процент в общей сумме поступлений |
|---|---|---|
| **1. Поступления – всего, тыс. руб.** | **40675700** | **100,0** |
| 1.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб. | 38564700 | 93,1 |
| из них: | | |
| – плата за заготовку древесины на корню | 7412600 | 24,2 |
| – плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности | 18466200 | 27,6 |
| – плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок | 12497400 | 40,7 |
| – плата за семена, посадочный материал | 3500 | 0,1 |
| – суммы неустоек за нарушение лесного законодательства | 40000 | 0,1 |
| – прочие поступления | 145000 | 0,5 |
| **1.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс. руб.** | **2111000** | **6,9** |

Таблица 5.1.4 Окупаемость затрат лесного хозяйства и его рентабельность (по действующим ценам (на год лесоустройства)

| Показатель | На год настоящего лесоустройства | На начало следующего ревизионного периода | Изменения, % |
|---|---|---|---|
| **1. Расходы – всего, млн. руб.** | **30841** | **51798,6** | **+67,9** |
| **2. Поступления – всего, млн. руб.** | **22977** | **40675,7** | **+77,0** |
| 3. Окупаемость, % | 74,5 | 78,5 | +5,4 |
| 4. Средства республиканского бюджета, млн.руб. | 9354 | x | x |

Предполагаемые расходы и доходы лесного хозяйства рассчитаны исходя из запроектированных лесохозяйственных мероприятий и цен по состоянию на 01.01.2015 года. Среднегодовая сумма операционных затрат составит 51798,6 млн. руб. (таблица 5.1.1). Предполагаемые среднегодовые размеры поступлений составят 40675,7 млн. руб. (таблица 5.1.3).

Объем древесины от рубок главного пользования взят согласно расчетной лесосеке. Успешная реализация лесосечного фонда на биржевых торгах приведет к изменению такс в сторону повышения и, соответственно, к увеличению размера таксовой стоимости набранного лесосечного фонда.

Основным источником покрытия затрат на ведение лесного хозяйства остается мобилизация собственных средств за счет реализации древесины, получаемой от всех видов рубок, проводимых по бюджетной деятельности. Планируется поэтапный переход к самофинансированию лесного хозяйства за счет наиболее полного извлечения доходов от деятельности лесхоза. При внедрении передовых, менее затратных, технологий лесохозяйственных работ.

На год лесоустройства окупаемость затрат на ведение лесного хозяйства составила 74,5%. На конец ревизионного периода при варианте расчета, приведенного в главе 5, этот показатель может составить 78,5%.

## 5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

Необходимо отметить, что природно-ресурсный потенциал лесхоза изменяется в процессе природопользования, что обусловлено как истощением отдельных видов природных ресурсов и нерациональностью их использования, так и целенаправленной деятельностью человека по их восстановлению и улучшению (вырубка и посадка лесов, устройство гидросооружений, мелиорация земель и т.п.).

Структура лесов лесхоза и организация использования лесосырьевых ресурсов имеет ряд своих особенностей, обусловленных природно-экономическими и иными условиями.

Лесоустройством выявлен возможный объем пользования лесов. Запроектированы к выполнению конкретные мероприятия, с учетом производственной возможности и экономической целесообразности. При условии полной реализации проекта, состояние лесного фонда к концу ревизионного периода улучшиться по большинству основных показателей.

Основные прогнозируемые показатели состояния лесного фонда и эффективности проектируемых мероприятий положительны. Ожидается увеличение площадей, занятых целевыми породами за счет создания лесных культур из хозяйственно-ценных пород, проведение несплошных рубок главного пользования с сохранением ценного подроста, а также проведение рубок ухода. Произойдет увеличение общих запасов и среднего запаса на 1 га, в том числе спелых насаждений.

На начало следующего ревизионного периода ожидается увеличение площади покрытых земель на 2,7% (таблица 5.2.1), в том числе площадь хвойных насаждений увеличится на 1,4%, твердолиственных – на 29,1%, мягколиственных уменьшится на 5,2%. Общий запас насаждений увеличится на 3,2%, а спелых и перестойных – на 16,5%. Изменения среднего запаса насаждений на 1 га, общего среднего прироста на 1 га также будут иметь положительные значения.

Оптимизация породной структуры лесов – длительный процесс, требующий замены мягколиственных насаждений более ценными хвойными и твердолиственными лесами. Так. В лесхозе необходимо увеличить площадь сосновых насаждений на 10,0%, твердолиственных – 6,5%, мягколиственных уменьшить на 26,7% (таблица 5.2.2).

При оптимальной возрастной структуре лесов процент молодняков увеличится до 47,9%, средневозрастных лесов уменьшиться до 42,7%, площадь спелых насаждений должна составить 12,5%.

Выравнивание возрастной структуры лесов – сложный и длительный процесс, осуществляемый путем проведения комплекса лесохозяйственных мероприятий и регулирования объема рубок главного пользования. В соответствии с прогнозной оценкой породная и возрастная структура лесов лесхоза оптимизируется не ранее 2040 годов.

Выполнение проекта будет способствовать улучшению состояния лесного фонда и повышению экономической эффективности хозяйственного производства.

Таблица 5.2.1 Прогноз основных показателей, характеризующих структуру и ресурсный потенциал лесов

| Основные показатели | Числитель – на год лесоустройства, знаменатель – на начало следующего ревизионного периода | | | |
|---|---|---|---|---|
| | хвойные | твердолиственные | мягколиственные | итого |
| 1 Площадь покрытых лесом земель, га | 53019 / 53740 | 846 / 1092 | 17385 / 16477 | 71275 / 71309 |
| % | 74,4 / 75,3 | 1,2 / 1,5 | 24,4 / 23,2 | 100,0 / 100,0 |
| 2 Возрастная структура: -молодняки | 8893 / 9815 | 267 / 471 | 2136 / 1275 | 11296 / 13361 |
| -средневозрастные | 22401 / 14397 | 525 / 420 | 9847 / 1789 | 3273 / 16606 |
| -приспевающие | 17680 / 20951 | 53 / 173 | 3524 / 4725 | 21257 / 25849 |
| -спелые и перестойные | 4045 / 8577 | 1 / 28 | 1878 / 4068 | 5949 / 12673 |
| 3 Общий запас древесины на корню, тыс.м$^3$ | 12866,5 / 13531,3 | 131,6 / 148,7 | 3166,3 / 2996,1 | 16164,6 / 16676,1 |
| 4 Запас древесины на 1 га, м$^3$ | 243 / 253 | 156 / 136 | 182 / 182 | 227 / 235 |
| 5 Запас древесины на 1 га спелых древостоев, м$^3$ | 276 / 285 | 200 / 225 | 269 / 275 | 273 / 285 |
| 6 Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м$^3$ | 4,1 / 4,2 | 2,2 / 2,3 | 4,1 / 4,2 | 4,1 / 4,2 |
| 7 Общий запас фитомассы, тонн на 1 га | 206 / 216 | 173 / 182 | 154 / 162 | 193 / 203 |
| 8 Накопление углерода, тонн на 1 га | 95 / 100 | 87 / 91 | 78 / 82 | 90 / 95 |
| 9 Размер расчетной лесосеки, тыс.м$^3$ (ликвид) | 83,9 / 107,5 | – / 0,4 | 28,2 / 39,0 | 112,1 / 146,9 |
| 10 Использование среднего прироста, % | х / х | х / х | х / х | 88,7 / 93,1 |

Таблица 5.2.2 Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов

| Преобладающая порода | Группа | Существующая структура | | Оптимальная структура | | Прогнозируемая структура | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | на начало следующего ревпериода | | на последующие периоды | | | |
| | | | | | | | | 2037 г. | | 2047 г. | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % |
| Сосна | Молодняки | 8138 | 16 | 21111 | 41 | 8690 | 17 | 10438 | 22 | 14038 | 30 |
| | средневозрастные | 21186 | 42 | 11842 | 23 | 13273 | 26 | 7301 | 15 | 6107 | 13 |
| | приспевающие | 17013 | 34 | 9393 | 18 | 20073 | 40 | 17520 | 36 | 11392 | 25 |
| | спелые и перестойные | 3974 | 8 | 9001 | 18 | 8364 | 17 | 13290 | 27 | 14988 | 32 |
| **Итого** | | **50311** | **100** | **51347** | **100** | **50400** | **100** | **48549** | **100** | **46525** | **100** |
| Ель | молодняки | 750 | 28 | 2760 | 40 | 896 | 29 | 1342 | 38 | 2486 | 58 |
| | средневозрастные | 1216 | 45 | 1778 | 25 | 1124 | 36 | 823 | 24 | 557 | 13 |
| | приспевающие | 667 | 25 | 1236 | 18 | 879 | 28 | 908 | 26 | 864 | 20 |
| | спелые и перестойные | 71 | 2 | 1195 | 17 | 211 | 7 | 430 | 12 | 387 | 9 |
| **Итого** | | **2704** | **100** | **6969** | **100** | **3110** | **100** | **3503** | **100** | **4294** | **100** |
| Лиственница | молодняки | 3 | 75 | 74 | 35 | 29 | 94 | 91 | 98 | 206 | 98 |
| | средневозрастные | – | – | 70 | 33 | – | – | – | – | 3 | 1 |
| | приспевающие | – | – | 34 | 16 | – | – | – | – | – | – |
| | спелые и перестойные | 1 | 25 | 34 | 16 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| **Итого** | | **4** | **100** | **212** | **100** | **31** | **100** | **93** | **100** | **211** | **100** |
| Дуб | молодняки | 243 | 32 | 264 | 33 | 414 | 44 | 886 | 60 | 1783 | 72 |
| | средневозрастные | 469 | 63 | 309 | 38 | 365 | 38 | 323 | 22 | 318 | 13 |
| | приспевающие | 35 | 5 | 120 | 15 | 151 | 16 | 230 | 16 | 191 | 8 |
| | спелые и перестойные | – | – | 115 | 14 | 18 | 2 | 35 | 2 | 169 | 7 |
| **Итого** | | **747** | **100** | **808** | **100** | **948** | **100** | **1474** | **100** | **2461** | **100** |
| Граб | молодняки | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | средневозрастные | 27 | 75 | – | – | 20 | 54 | 6 | 16 | 3 | 8 |
| | приспевающие | 9 | 25 | – | – | 8 | 22 | 14 | 38 | 3 | 8 |
| | спелые и перестойные | – | – | – | – | 9 | 24 | 17 | 46 | 31 | 84 |
| **Итого** | | **36** | **100** | **–** | **–** | **37** | **100** | **37** | **100** | **37** | **100** |

Продолжение таблицы 5.2.2

| Преобладающая порода | Группа | Существующая структура | | Оптимальная структура | | Прогнозируемая структура | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | на начало следующего ревпериода | | на последующие периоды | | | |
| | | | | | | | | 2037 г. | | 2047 г. | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % |
| Ясень | молодняки | 4 | 13 | 25 | 31 | 10 | 25 | 58 | 66 | 141 | 82 |
| | средневозрастные | 17 | 57 | 35 | 43 | 21 | 53 | 17 | 19 | 6 | 4 |
| | приспевающие | 9 | 30 | 11 | 13 | 9 | 22 | 4 | 5 | 15 | 9 |
| | спелые и перестойные | – | – | 11 | 13 | – | – | 9 | 10 | 9 | 5 |
| **Итого** | | **30** | **100** | **82** | **100** | **40** | **100** | **88** | **100** | **171** | **100** |
| Клен | молодняки | 13 | 52 | 3 | 27 | 46 | 78 | 46 | 77 | 41 | 67 |
| | средневозрастные | 11 | 44 | 5 | 46 | 8 | 13 | 9 | 15 | 11 | 18 |
| | приспевающие | – | – | 2 | 18 | 4 | 7 | 4 | 7 | 4 | 7 |
| | спелые и перестойные | 1 | 4 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 8 |
| **Итого** | | **25** | **100** | **11** | **100** | **59** | **100** | **60** | **100** | **61** | **100** |
| Акация | молодняки | 6 | 75 | 2 | 25 | 1 | 13 | – | – | – | – |
| | средневозрастные | 2 | 25 | 4 | 50 | 6 | 75 | 7 | 88 | 7 | 88 |
| | приспевающие | – | – | 1 | 13 | 1 | 12 | – | – | – | – |
| | спелые и перестойные | – | – | 1 | 12 | – | – | 1 | 12 | 1 | 12 |
| **Итого** | | **8** | **100** | **8** | **100** | **8** | **100** | **8** | **100** | **8** | **100** |
| Береза | молодняки | 1205 | 13 | 1045 | 29 | 384 | 4 | 63 | 1 | 129 | 3 |
| | средневозрастные | 6183 | 69 | 1591 | 45 | 4570 | 54 | 2798 | 40 | 1407 | 31 |
| | приспевающие | 1257 | 14 | 469 | 13 | 2347 | 28 | 2003 | 29 | 1180 | 26 |
| | спелые и перестойные | 372 | 4 | 448 | 13 | 1179 | 14 | 2102 | 30 | 1777 | 40 |
| **Итого** | | **9017** | **100** | **3553** | **100** | **8480** | **100** | **6966** | **100** | **4493** | **100** |
| Осина | молодняки | 152 | 20 | 22 | 41 | 38 | 7 | 8 | 2 | – | – |
| | средневозрастные | 164 | 22 | 11 | 21 | 125 | 21 | 28 | 8 | 6 | 3 |
| | приспевающие | 228 | 30 | 10 | 19 | 158 | 27 | 118 | 32 | 13 | 5 |
| | спелые и перестойные | 207 | 28 | 10 | 19 | 266 | 45 | 213 | 58 | 231 | 92 |
| **Итого** | | **751** | **100** | **53** | **100** | **587** | **100** | **367** | **100** | **250** | **100** |

Продолжение таблицы 5.2.2

| Преобладающая порода | Группа | Существующая структура | | Оптимальная структура | | Прогнозируемая структура | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | на начало следующего ревпериода | | на последующие периоды | | | |
| | | | | | | | | 2037 г. | | 2047 г. | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % |
| Ольха черная | молодняки | 767 | 10 | 2695 | 33 | 846 | 12 | 1334 | 20 | 2083 | 34 |
| | средневозрастные | 3490 | 46 | 3127 | 38 | 1704 | 23 | 992 | 15 | 423 | 7 |
| | приспевающие | 2034 | 27 | 1224 | 15 | 2213 | 30 | 1060 | 16 | 218 | 3 |
| | спелые и перестойные | 1293 | 17 | 1178 | 14 | 2587 | 35 | 3322 | 49 | 3488 | 56 |
| **Итого** | | **7584** | **100** | **8224** | **100** | **7350** | **100** | **6708** | **100** | **6212** | **100** |
| Липа | молодняки | – | – | 1 | 50 | 1 | 9 | 8 | 45 | 22 | 67 |
| | средневозрастные | 5 | 45 | 1 | 50 | 2 | 18 | 2 | 11 | 2 | 6 |
| | приспевающие | – | – | – | – | 3 | 27 | – | – | 1 | 3 |
| | спелые и перестойные | 6 | 55 | – | – | 5 | 46 | 8 | 44 | 8 | 24 |
| **Итого** | | **11** | **100** | **2** | **100** | **11** | **100** | **18** | **100** | **33** | **100** |
| Тополь | молодняки | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | средневозрастные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | приспевающие | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | спелые и перестойные | 1 | 100 | – | – | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| **Итого** | | **1** | **100** | **–** | **–** | **1** | **100** | **1** | **100** | **1** | **100** |
| Ива древовидная | молодняки | 14 | 61 | 2 | 33 | 6 | 26 | – | – | – | – |
| | средневозрастные | 4 | 17 | 2 | 33 | 8 | 35 | 6 | 26 | – | – |
| | приспевающие | 5 | 22 | 1 | 17 | 4 | 17 | 8 | 35 | 6 | 26 |
| | спелые и перестойные | – | – | 1 | 17 | 5 | 22 | 9 | 39 | 17 | 74 |
| **Итого** | | **23** | **100** | **6** | **100** | **23** | **100** | **23** | **100** | **23** | **100** |
| Ива кустарниковая | молодняки | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | средневозрастные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | приспевающие | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | спелые и перестойные | 23 | 100 | – | – | 24 | 100 | 24 | 100 | 24 | 100 |
| **Итого** | | **23** | **100** | **–** | **–** | **24** | **100** | **24** | **100** | **24** | **100** |

## Заключение

Проводя предупредительные, охранные и защитные мероприятия, лесхоз в значительной мере устранит неблагоприятные воздействия вредителей и болезней леса, лесных пожаров. Осуществляя мероприятия по оздоровлению насаждений, лесхоз одновременно будет решать и другую важную задачу – получение ликвидной древесины.

Бережное отношение к лесу – рациональное использование древесины, в том числе неиспользуемой или слабо используемой в настоящее время, должно стать обязательным правилом в деятельности лесхоза.

Улучшение организации управления производством, применение передовых методов и технологий работ, укрепление материально-технической базы лесхоза, рациональное использование лесных земель и комплексное ведение лесного хозяйства, предусмотренное данным проектом, будут способствовать и обеспечат подъем лесохозяйственного производства на более высокий уровень своего развития.

Настоящий Лесоустроительный проект рассчитан на десятилетний период с 1 января 2017 года по 31 декабря 2026 года.

Полевые и камеральные работы выполнены 14, 17 лесоустроительными партиями 2-ой Минской лесоустроительной экспедиции.

Автор проекта - начальник 14 лесоустроительной партии Дубчук А.Ф.

***МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ***
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛГОСЛЕС»

# ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ №2

## В ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРУЖАНСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Брестского государственного
производственного
лесохозяйственного объединения

на 2017-2026 годы

Генеральный директор А.В. Таркан

Начальник 2й Минской экспедиции А.Г. Смалюк

Начальник партии лесоустроительной А.М. Шнитко

Минск 2019

Содержание

Введение..... 5
Проектируемые мероприятия..... 6
Приложения..... 51
Перечень и количество изготовленных лесоустроительных документов... 51
Перечень участков с ограниченным режимом лесопользования……..... 52

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящие изменения и дополнения №2 в лесоустроительный проект ГЛХУ «Пружанский лесхоз» Брестского ГПЛХО на 2017-2026 гг. вносятся для приведения его в соответствие с нормами нового Лесного кодекса Республики Беларусь. Срок действия настоящих изменений и дополнений с 1 января 2020 года по 31 декабря 2026 года. При составлении настоящих изменений и дополнений выполнены следующие работы:

- произведено деление лесного фонда на категории лесов в соответствии с новым Лесным кодексом;
- изготовлены обновленные планово-картографические материалы с учетом внесенных изменений;
- запроектирован комплекс лесохозяйственных мероприятий в соответствии с новым делением лесов на категории;
- изготовлен, согласно установленного перечня, комплект лесоустроительных документов.

При составлении настоящих изменений и дополнений учтены выявленные на территории лесхоза участки лесного фонда с местами обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также участки лесного фонда, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий. В данных участках запроектирован необходимый режим лесопользования, выделены соответствующие категории лесов.

Переработка проектной документации выполнена камеральным способом в границах лесхоза, определенных лесоустройством 2015 год. Площадь лесхоза осталась без изменений. Распределение лесного фонда по видам земель, породная структура насаждений взяты по материалам лесоустройства 2015 года. Корректировка возраста лесных насаждений не выполнялась, возрастная структура определена в соответствии с новым делением земель лесного фонда на категории лесов.

При разработке настоящих изменений и дополнений произведен перерасчет размера главного и рубок промежуточного пользования, составлены соответствующие ведомости. Среднегодовые объемы лесопользования по прочим рубкам сохранены без изменений, согласно проектных данных лесоустройства 2015 года. Объемы лесовосстановительных мероприятий определены заново, с учетом изменившегося объема рубок главного пользования.

В настоящей записке приведены измененные и дополненные таблицы пояснительной записки лесоустроительного проекта, касающиеся характеристики лесного фонда и запроектированных лесохозяйственных мероприятий.

# ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В таблице 4.1.1.1 приведено распределение лесов на категории в соответствии с положениями нового Лесного кодекса Республики Беларусь. Природоохранные леса составляют 14,6% от площади лесхоза, рекреационно-оздоровительные – 1,4%, защитные – 8,9%, эксплуатационные леса – 56,6%. По сравнению с 2015 годом в структуре лесного фонда доля эксплуатационных лесов увеличилась на 8,4%.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

| Наименование лесничеств | Общая площадь, га | в том числе категории | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Природоохранные леса | | | Рекреационно-оздоровительные леса | | | | Защитные леса | | | | Эксплуатационныелеса |
| | | в границах ООПТ | в границах мест обитания, произрастания видов занесенных в Красную книгу РБ | Итого | в границах городов (городские леса) | в границах полос вокруг городов, других населенных пунктов, садоводческих товариществ | в границах 200 м. полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов | итого | в границах водоохранных зон | в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения | в границах 100 м. полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог | итого | |
| Зеленевичское | 6140,6 | 1,3 | – | 1,3 | – | 87,4 | 31,8 | 119,2 | 681,7 | – | 62,9 | 744,6 | 5275,5 |
| Ружанское | 7899 | 3035,4 | 36,1 | 3071,5 | – | 164,6 | – | 164,6 | 665 | – | 62,2 | 727,2 | 3935,7 |
| Лысковское | 9405,7 | – | 158,2 | 158,2 | – | 99,3 | – | 99,3 | 1315 | – | 152,4 | 1467,4 | 7680,8 |
| Березовское | 10250,2 | 1179,2 | 242,1 | 1421,3 | – | 24,3 | – | 24,3 | 413,9 | – | 262,5 | 676,4 | 8128,2 |
| Михалинское | 9600 | 3130,9 | 42,9 | 3173,8 | – | 99,4 | – | 99,4 | 499,4 | – | 64,6 | 564 | 5762,8 |
| Мокровское | 5190,5 | – | 23,2 | 23,2 | – | 100,2 | – | 100,2 | 810,7 | – | 321,1 | 1131,8 | 3935,3 |
| Пружанское | 8168,9 | 3068,7 | 59,5 | 3128,2 | – | 109,3 | – | 109,3 | 26,9 | – | 128,2 | 155,1 | 4776,3 |
| Линовское | 8040,7 | 45,9 | 4,1 | 50,0 | – | 112,6 | – | 112,6 | 145,1 | – | 245,3 | 390,4 | 7487,7 |
| Городечненское | 11621,4 | – | 151,8 | 151,8 | – | 188,2 | 29,3 | 217,5 | 585,4 | 0,2 | 340,6 | 926,2 | 10325,9 |
| **Итого** | **76317,0** | **10461,4** | **717,9** | **11179,3** | **–** | **985,3** | **61,1** | **1046,4** | **5143,1** | **0,2** | **1639,8** | **6783,1** | **57308,2** |
| % | 100,0 | 13,7 | 0,9 | 14,6 | – | 1,3 | 0,1 | 1,4 | 6,7 | – | 2,2 | 8,9 | 75,1 |

Отдельные участки лесного фонда выполняют функции присущие сразу нескольким категориям. Для этих участков категории лесов устанавливались согласно принятому приоритету, но лесохозяйственные мероприятия проектировались с учетом режима лесопользования всех категорий, функции которых выполняют данные участки. В таблице 4.1.1.2 приведено распределение лесов по выполняемым ими функциям. Функции нескольких категорий леса выполняют на площади 1420,0 га.

Таблица 4.1.1.2 Распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением

| Общая площадь, га | Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций | | | |
|---|---|---|---|---|
| | природоохранные | рекреационно-оздоровительные | защитные | эксплуатационные |
| 76317,0 | 11179,3 | 1113,4 | 8136,1 | 57308,2 |

На основании соответствующих постановлений и решений исполнительных и распорядительных органов Пружанского района, в ГЛХУ «Пружанский лесхоз» выделены особо охраняемые природные территории, перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1. Площадь земель лесхоза в границах особо охраняемых природных территорий составляет 10461,4 га, или 13,7% от общей площади лесхоза.

**Республиканский биологический заказник "Ружанская пуща"** объявлен в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

На территории республиканского биологического заказника "Ружанская пуща" запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника):

-проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, сложившейся структуры растительных сообществ, кроме работ по реконструкции гидромелиоративной сети;

-прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций;

-сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

-возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной настоящим Положением;

-разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

-движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Государственной инспекции охраны животного и расти-

тельного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения лесохозяйственных работ;

-все виды рубок главного пользования в выделах, новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства 18, 27, 28 квартала N 8 , старая нумерация согласно положения - квартал N 8 выдела 16, 20; в выделе 6 квартала N 12; в выделах, новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства, 10, 29 квартала N 14, старая нумерация согласно положения - квартал N 14 выдел 10; в выделе 6 квартала N 12; в выделе 14 квартала N 15; в выделах 22, 44, новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства, квартала N 20, старая нумерация согласно положения - квартал N 20 выдела 28, 48 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

-все виды рубок и уборка бурелома, ветровала, валежника в выделе 48 квартала N 20 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

-облесение выдела, новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства, 33 квартала N 8, старая нумерация согласно положения - квартал N 8 выдел 25 выделов 3 и 5 квартала N 12 Ружанского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз";

-размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов.

Площадь заказника уменьшилась из-за площади ЛЭП, которая в момент утверждения данного заказника входила в площадь лесхоза, в настоящий момент ЛЭП площадью 54 га исключена из площади лесхоза.

**Республиканский биологический заказник "Бусловка"** образован в Березовском и Пружанском районах Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса озерно-аллювиальной низменности, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

На территории республиканского биологического заказника "Бусловка" запрещаются следующие виды деятельности (за исключением мероприятий, предусмотренных планом управления заказником «Бусловка», и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера):

-проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования существующих мелиоративных систем;

-разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;

-размещение объектов хранения, захоронения, обезвреживания и использования отходов;

-сброс сточных вод в окружающую среду;

-предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;

-возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, домов охотников и (или) рыболовов, охотохозяйственных сооружений, эколого-информационных центров, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, обустройства и (или) благоустройства пляжей и иных зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп (включая строительство сооружений);

-уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением реализации мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, проти-

вопожарных мероприятий, выполнения научно обоснованных работ, направленных на предотвращение зарастания естественных луговых земель древесно-кустарниковой растительностью, работ, связанных с реинтродукцией диких животных и популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, работ по проведению рубок леса, работ по вывозке древесины при проведении рубок леса, не запрещенных настоящим Положением, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, домов охотников и (или) рыболовов, охотохозяйственных сооружений, эколого-информационных центров, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, работ по обустройству и (или) благоустройству пляжей и иных зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп (включая строительство сооружений), размещению отдельных палаток и (или) палаточных городков;

-размещение палаточных городков, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

-разведение костров (за исключением мест отдыха, участков, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек, обустроенных площадок, окаймленных минерализованной (очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,25 метра, мест, исключающих повреждение огнем крон, стволов и корневых лап растущих деревьев) вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

-сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах стволовых вредителей, сосудистых и некрозно-раковых болезней в соответствии с нормативными правовыми актами;

-выжигание растительности (дикорастущих растений) и ее остатков на корню, за исключением случаев, предусмотренных нормативными правовыми актами;

-применение химических средств защиты растений авиационным методом, за исключением их использования в случаях распространения очагов стволовых вредителей леса при наличии заключения научных организаций или государственного учреждения по защите и мониторингу леса «Беллесозащита»;

-заготовка дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями;

-расчистка водной и прибрежной растительности в прибрежных полосах рек Ясельда, Хотова, Мацовка, ручьев Радогощ и Лесной, кроме мест для изъятия поверхностных вод механическими транспортными средствами органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и приспособленной для пожаротушения техникой для ликвидации чрезвычайных ситуаций, участков, специально отведенных местными исполнительными и распорядительными органами для обустройства и (или) благоустройства пляжей и иных зон и мест отдыха, лодочных причалов;

-распашка земель на расстоянии 100 метров от береговой линии рек Ясельда, Хотова, Мацовка, ручьев Радогощ и Лесной, кроме выполнения работ по устройству минерализованных полос и уходу за ними, а также работ по подготовке почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

-изъятие вод с применением водозаборных сооружений из рек Ясельда, Хотова, Мацовка, ручьев Радогощ и Лесной для нужд сельского хозяйства и промышленности;

-выпас сельскохозяйственных животных;

-движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально

оборудованных мест, за исключением движения и стоянки механических транспортных средств органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных заказником (группой заказников) (в случае его создания), Министерства лесного хозяйства, Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственных лесохозяйственных учреждений «Пружанский лесхоз» и «Ивацевичский лесхоз», Министерства энергетики и его подчиненных организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель на подведомственной территории, механических транспортных средств пользователей охотничьих угодий, находящихся в границах заказника «Бусловка», в целях осуществления охраны охотничьих животных, механических транспортных средств землепользователей и арендаторов земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса, выполняющих сельскохозяйственные работы, организаций, привлеченных ими для выполнения сельскохозяйственных работ, а также транспортных средств, с помощью которых осуществляются выполнение в границах заказника «Бусловка» работ по проведению рубок леса, вывозке древесины, охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, а также реализация мероприятий, предусмотренных планом управления заказником «Бусловка»;

-рубки главного пользования, рубки реконструкции, рубки обновления, рубки формирования (переформирования) лесных насаждений в квартале 100 Михалинского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз», квартале 22 Кабаковского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский лесхоз»;

-рубки главного пользования в кварталах 56–59, 64, 65, 71, 97, 101, 102 Михалинского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз», кварталах 79, 84–89 Березовского лесничества названного лесохозяйственного учреждения, кварталах 1–3, 8, 10, 20, 23 Кабаковского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский лесхоз»;

-сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования в кварталах 66, 72, 85, 86, 91, 92, 96, 98, 99 Михалинского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз», квартале 78 Березовского лесничества названного лесохозяйственного учреждения, кварталах 7, 9, 11, 14–16, 21, 25, 26 Кабаковского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский лесхоз»;

-создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

-интродукция чужеродных видов диких животных и растений.

**Биологический заказник местного значения "Выдренка"** (далее - заказник "Выдренка") образован на землях государственного лесохозяйственного учреждения "Пружанский лесхоз" и открытого акционерного общества "Шени-агропродукт" в целях сохранения участков болотно-луговых и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории заказника "Выдренка" запрещаются:

- проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

- нарушение естественного почвенного покрова, выжигание сухой растительности, сбор лесной подстилки и огневая очистка лесосек;

- сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

- расчистка водной и прибрежной растительности, за исключением действующей

мелиоративной сети;

- разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;

- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме транспортных средств Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций, Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель, а также транспортных средств, выполняющих лесохозяйственные и сельскохозяйственные работы;

- сплошные рубки главного пользования, кроме участков спелых и перестойных насаждений, в которых проведение постепенных и выборочных по состоянию насаждений и лесорастительным условиям нецелесообразно.

Режим заказника «Выдренка» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Пружанского района, проектов мелиорации земель, проектов водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ, социально-экономического развития Пружанского района.

**Местный гидрологический заказник "Зельвянка"** образован в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения естественного состояния участков болотно-луговых угодий в пойме реки Зельвянка и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории местного гидрологического заказника "Зельвянка" запрещается:

- проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

- нарушение естественного почвенного покрова, выжигание сухой растительности, сбор лесной подстилки и огневая очистка лесосек;

- сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

- расчистка водной и прибрежной растительности;

- разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей, движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

- сплошные рубки главного пользования, кроме участков спелых и перестойных насаждений, в которых проведение постепенных и выборочных по состоянию насаждений и лесорастительным условиям нецелесообразно;

- строительство зданий и сооружений, линий электропередач, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, очистка русел ручьев, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых без согласования с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Режим местного гидрологического заказника «Зельвянка» учитывается при разработке и корректировке схем землеустройства Пружанского района и лесоустроительного проекта Государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз», открытого акционерного общества «Ружаны-Агро», а также в градостроительных проектах.

**Ботанический памятник природы местного значения «Высоковозрастные лиственничные насаждения «Зеленевичские»** образован в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения естественного состояния лиственничных насаждений.

На территории местного ботанического заказника «Высоковозрастные лиственничные насаждения «Зеленевичские» запрещается:

- проведение рубок главного пользования, рубок обновления, формирования (переформирования) лесных насаждений;

сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами;

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению;

- уничтожение, изъятие и (или) повреждение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением ликвидации чрезвычайной ситуации или ее последствий, выполнения работ по охране и защите лесного фонда, а также мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

- размещение палаток, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств;

- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств, выполняющих лесосечные работы и работы по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок леса, работы по охране и защите лесного фонда, осуществляющих ликвидацию чрезвычайной ситуации или ее последствий;

- размещение отходов;

- возведение объектов строительства, за исключением обустройства экологических троп, установления малых архитектурных форм (беседок, скамеек и т.д.).

**Ботанический памятник природы местного значения «Линовский пихтарник»** образован в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения естественного состояния пихтовых древостоев. На территории ботанического памятника природы местного значения «Линовский пихтарник» запрещается:

- проведение гидромелиоративных мероприятий, которые могут привести к нарушению сложившегося режима поверхностного и подземного стока территории памятника природы;

- проведение рубок главного пользования, рубок обновления и формирования (переформирования) лесных насаждений;

- возведение построек;

- нарушение земель;

- прокладка новых дорог;

- создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов (для осуществления контроля за использованием и охраной земель), а также транспортных средств, выполняющих в границах памятника природы лесосечные работы, работы по вывозке древесины, научному мониторингу, охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

| Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ | Площадь особо охраняемой природной территории, га | Наименование лесничества | Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ) |
|---|---|---|---|
| **Заказники республиканского значения** | | | |
| Биологический **«Ружанская пуща»** Постановление Совета Министров Республика Беларусь от 27.12.2007 № 1833 | 2748,8 | Ружанское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.2(12-30,32-36),3-10,12-17,20-25,29-32,36-38,40-42,45-46 |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.2-10,12-17,20-25,29-32,36-38,40-42,45,46 |
| Биологический **«Бусловка»** Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 05.06.2018г №422 | 1179,2 | Березовское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.76-79,82-89 |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.76-79,82-89 |
| | 3130,9 | Михалинское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.55(20-23,31-33,47),56(7-28),57-59,64-66,71-73,78-80, 85-86,91-93,95-98,99(1-22,25-38),100-102 |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.55(20-23,31-33),56 (7-26),57-59,64-66,71-73,78-80, 85,86,91-93,95-98,99(1-22,24-36),100-102 |
| Итого | **4310,1** | | |
| **Всего** | **7058,9** | | |
| **Заказники местного значения** | | | |
| Биологический **«Выдренка»** Решение Пружанского РИК от 09.03.2015 №489 | 3068,7 | Пружанское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.41-44,49,50,60-63,71-106 |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.41-44,49,50,60-63,71-106 |
| Гидрологический **«Зельвянка»** Решение Пружанского РИК от 01.10.2007 №1741 | 286,6 | Ружанское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.11,18,26 |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.11,18,26 |
| **Всего** | **3355,3** | | |

Продолжение аблицы 4.1.2.1

| Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ | Площадь особо охраняемой природной территории, га | Наименование лесничества | Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ) |
|---|---|---|---|
| **Памятники природы местного значения** | | | |
| Ботанический **«Высоковозрастные лиственничные насаждения «Зеленевичские»** Решение Пружанского РИК от 28.06.2018 №1192 | 1,3 | Зеленевичское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.37 (9,27) |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.37 (9,27) |
| Ботанический **«Линовский пихтарник»** Решение Пружанского РИК от 17.12.2018 №2347 | 44,0 | Линовское | нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом: кв.80;81(кроме выд.2,3,6) |
| | | | нумерация согласно постановлению (решению): кв.80;81(кроме выд.2,3,6) |
| **Всего** | **45,3** | | |

Кроме особо охраняемых природных территорий лесоустройством учтены места обитания видов животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, где лесоустройством также соблюден режим ведения лесного хозяйства .

При составлении настоящих изменений и дополнений выделены участки леса с ограниченным режимом лесопользования на площади 3406,4 га, на которых, в зависимости от их характеристики или выполняемых функций, новым лесным кодексом ограничивается проведение лесохозяйственных мероприятий. Виды участков с ограниченным режимом лесопользования и разрешенные в них виды рубок приведены в таблице 4.1.2.4.

В приложении к настоящей пояснительной записке приведен полный перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Таблица 4.1.2.4 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

| Наименование участков леса с ограниченным режимом лесопользования | Разрешенные виды рубок |
|---|---|
| Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский | Выборочные санитарные рубки, сплошные санитарные рубки |
| Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги) | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки лесного фонда, расположенные в оврагах, балках, рекультивированных карьерах, подверженных водной эрозии, а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки леса зеленых зон | Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки леса вокруг глухариных токов (радиус 300м) | Другие виды рубок |
| Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300м) | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Прибрежные полосы леса (шириной 50 м и 100 м) | Рубки промежуточного пользования (кроме рубок руконструкции), прочие рубки |
| Участки леса в поймах рек | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых | Рубки промежуточного пользования, прочие рубки |
| Части заказников с особым режимом лесопользования | В соответствии с Положением о заказнике |
| Лесные генетические резерваты | Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, прочие рубки |
| Плюсовые насаждения | |
| Насаждения с наличием плюсовых деревьев | |

Принимаемые при составлении настоящих изменений и дополнений возрасты рубок главного пользования по категориям лесов и основным лесообразующим породам, соответствуют Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 № 1765 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 04.11.2016 № 907 «О возрасте рубок леса (лесных пород) по рубкам главного пользования»

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

| Породы | Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования | | Возрасты спелости[x)] в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования |
|---|---|---|---|
| | эксплуатационные | леса заказников, леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, леса редких и типичных природных ландшафтов и биотопов, леса водоохранных зон | леса заповедников, леса национальных парков, леса памятников природы, рекреационно-оздоровительные леса, леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог |
| Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр, | с 81 года | с 101 года | с 121 года |
| Можжевельник | с 81 года | с 101 года | с 101 года |
| Дуб, ясень, бук, клен, вяз, ильм, берест, бархат амурский, орех маньчжурский | с 101 года | с 121 года | с 141 года |
| Граб, липа, акация белая | с 71 года | с 81 года | с 91 года |
| Береза (кроме березы карельской) | с 61 года | с 71 года | с 81 года |
| Ольха черная, рябина, каштан | с 51 года | с 61 года | с 71 года |
| Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская | с 41 года | с 41 года | с 51 года |
| Ива кустарниковая | с 5 лет | с 5 лет | с 5 лет |

[x)] Возрасты спелости применяются для распределения насаждений по возрастным группам при их учете

Примечание – Для насаждений тополя, ивы древовидной и ольхи серой, предназначенных для заготовки древесины в топливно-энергетических целях, возрасты рубок леса во всех категориях лесов, где эти рубки допускаются, устанавливаются с 21 года.

Таблица 4.2.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования

Площадь, га, общий запас, тыс. м$^3$

| Категория учета | Покрытые лесом земли | В том числе по группам возраста | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые и перестойные | | | |
| | | | | | всего | | в том числе перестойные | |
| | | | | | площадь | запас | площадь | запас |
| **Всего** | **71275,4** | **11295,6** | **31602,4** | **22032,1** | **6345,3** | **1728,1** | **84,3** | **21,8** |
| в том числе: | | | | | | | | |
| включенные в расчет размера главного пользования | 63871,6 | 10419,1 | 26999,6 | 20990,8 | 5462,1 | 1478,1 | 50,0 | 13,8 |
| исключено из расчета размера главного пользования | 7403,8 | 876,5 | 4602,8 | 1041,3 | 883,2 | 250,0 | 34,3 | 8,0 |
| в том числе в: | | | | | | | | |
| **природоохранных лесах, всего** | **3413,2** | **232,6** | **1915,5** | **614,0** | **651,1** | **188,5** | **16,9** | **4,8** |
| особо охраняемые природные территории | 2759,5 | 226,7 | 1493,1 | 489,3 | 550,4 | 159,6 | 7,1 | 2,3 |
| места обитания диких животных и (или) произрастани дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь | 653,7 | 5,9 | 422,4 | 124,7 | 100,7 | 28,9 | 9,8 | 2,5 |
| **рекреационно-оздоровительных лесах, всего** | **956,0** | **207,3** | **716,6** | **22,3** | **9,8** | **2,2** | **0,5** | **0,1** |
| леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов | 897,1 | 204,8 | 663,0 | 19,5 | 9,8 | 2,2 | 0,5 | 0,1 |
| леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов | 58,9 | 2,5 | 53,6 | 2,8 | – | – | – | – |
| **защитных лесах, всего** | **1992,6** | **257,8** | **1627** | **48,9** | **58,9** | **13,7** | **12** | **2,1** |
| леса, расположенные в границах водоохранных зон | 426,2 | 56,0 | 334,7 | 25,9 | 9,6 | 1,6 | – | – |
| леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | – | – |
| леса, в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог | 1566,3 | 201,8 | 1292,2 | 23 | 49,3 | 12,1 | 12 | 2,1 |

Продолжение таблицы 4.2.1.1

| Категория учета | Покрытые лесом земли | В том числе по группам возраста | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые и перестойные | | | |
| | | | | | всего | | в том числе перестойные | |
| | | | | | площадь | запас | площадь | запас |
| **эксплуатационных лесах, всего** | **1042,0** | **178,8** | **343,7** | **356,1** | **163,4** | **45,6** | **4,9** | **1,0** |
| **Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего** | 2858,1 | 354,9 | 1439,9 | 665,4 | 397,9 | 108,8 | 9,7 | 2,6 |
| из них по видам: | | | | | | | | |
| Прибрежные полосы | 368,5 | 29,1 | 313,9 | 16,5 | 9,0 | 2,4 | – | – |
| Насаждения с наличием плюсовых деревьев | 19,8 | 3,1 | 6,2 | 10,5 | – | – | – | – |
| Плюсовые насаждения | 0,3 | – | – | – | 0,3 | 0,1 | – | – |
| Кустарники | 24,2 | – | – | – | 24,2 | 0,3 | – | – |
| Леса генетических резерватов | 13,6 | – | – | – | 13,6 | 3,4 | – | – |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ | 34,3 | 11,5 | 15,9 | – | 6,9 | 1,4 | 4,9 | 1,0 |
| Части заказников, исключенных из РГП | 627,6 | 23,2 | 300,0 | 162,0 | 142,4 | 45,5 | 3,6 | 1,3 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса | 126,8 | 36,8 | 42,4 | 30,1 | 17,5 | 4,1 | – | – |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса | 186,9 | 13,3 | 67,2 | 106,4 | – | – | – | – |
| Охранная зона | 1456,1 | 237,9 | 694,3 | 339,9 | 184,0 | 51,6 | 1,2 | 0,3 |

В таблице 4.2.1.1 приведено распределение площади и запасов (спелых и перестойных) насаждений, включенных и исключенных из расчета размера рубок главного пользования в разрезе категорий лесов и участков с ограниченным режимом лесопользования.

Лесосечный фонд лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включённые в расчёт главного пользования лесом. Исключено из расчёта размера главного пользования в соответствии с режимом ведения лесного хозяйства 10,4% покрытых лесом земель, в том числе спелых и перестойных насаждений – 13,9% от их общей площади.

Ежегодной размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в пределах категорий доступности и категорий лесов приведен в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 Ежегодной размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования

| Категория доступности | Категория лесов | Общий объем ликвидной древесины, тыс. м$^3$ | | | | | | | | | В том числе деловой древесины, тыс.м$^3$ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | хвойные | в том числе сосна | твердолиственные | в том числе дуб | мягколиственные | в том числе | | | всего | хвойные | в том числе сосна | твердолиственные | в том числе дуб | мягколиственные | в том числе | | |
| | | | | | | | | береза | ольха черная | осина | | | | | | | береза | ольха черная | осина |
| Доступные | природоохранные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | защитные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | эксплуатационные | 105,5 | 88,0 | 86,3 | – | – | 17,5 | 7,0 | 8,3 | 2,2 | 93,7 | 81,7 | 80,3 | – | – | 12,0 | 4,9 | 5,8 | 1,3 |
| | **Итого** | **105,5** | **88,0** | **86,3** | – | – | **17,5** | **7,0** | **8,3** | **2,2** | **93,7** | **81,7** | **80,3** | – | – | **12,0** | **4,9** | **5,8** | **1,3** |
| Трудно-доступные | природоохранные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | защитные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | эксплуатационные | 2,2 | 1,3 | 1,3 | – | – | 0,9 | – | 0,9 | – | 1,9 | 1,2 | 1,2 | – | – | 0,7 | – | 0,7 | – |
| | **Итого** | **2,2** | **1,3** | **1,3** | – | – | **0,9** | **–** | **0,9** | **–** | **1,9** | **1,2** | **1,2** | – | – | **0,7** | **–** | **0,7** | **–** |
| **Всего** | природоохранные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | защитные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | эксплуатационные | 107,7 | 89,3 | 87,6 | – | – | 18,4 | 7,0 | 9,2 | 2,2 | 95,6 | 82,9 | 81,5 | – | – | 12,7 | 4,9 | 6,5 | 1,3 |
| | **Итого** | **107,7** | **89,3** | **87,6** | – | – | **18,4** | **7,0** | **9,2** | **2,2** | **95,6** | **82,9** | **81,5** | – | – | **12,7** | **4,9** | **6,5** | **1,3** |

В таблице 4.2.1.3 приводятся запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки. По завершению предстоящего периода прогнозируется увеличение запаса спелых и перестойных возможных для эксплуатации насаждений по сем группам пород, в целом, на1734,9 тыс.м$^3$ или 121,4%. Расчетная лесосека на следующий период прогнозируется в в размере 163,8 тыс.м$^3$ ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 123,5 тыс.м$^3$, твердолиственному – 0,3 тыс.м$^3$ мягколиственному – 40,0 тыс.м$^3$.

Таблица 4.2.1.3 Запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки

| Преобладающая порода | Годы | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020-2026 | 2027-2036 | 2037-2046 | 2047-2056 | 2057-2066 | 2067-2076 | 2077-2086 | 2087-2096 | 2097-2106 | 2107-2116 |
| Сосна | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 1113,4 | 2264,8 | 4200,5 | 5345,6 | 5089,1 | 3738,4 | 2679,1 | 2243,3 | 2060,7 | 1906,2 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | 87,6 | 119,1 | 166,7 | 213,8 | 203,5 | 149,5 | 107,1 | 89,7 | 82,4 | 76,2 |
| Ель | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 20,2 | 59,9 | 137,6 | 190,6 | 257,5 | 264,0 | 227,2 | 192,9 | 202,6 | 158,2 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | 1,7 | 4,4 | 6,2 | 7,6 | 10,3 | 10,5 | 9,0 | 7,7 | 8,1 | 6,3 |
| **Итого хвойных** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м3** | **1133,6** | **2324,7** | **4338,1** | **5536,2** | **5346,6** | **4002,4** | **2906,3** | **2436,2** | **2263,3** | **2064,4** |
| **расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)** | **89,3** | **123,5** | **172,9** | **221,4** | **213,8** | **160,0** | **116,1** | **97,4** | **90,5** | **82,5** |
| Дуб | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | – | 3,6 | 7,0 | 29,2 | 50,2 | 78,2 | 79,7 | 59,3 | 55,7 | 50,1 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | – | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,0 | 3,1 | 3,1 | 2,3 | 2,2 | 2,0 |
| Граб | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | – | – | 1,1 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | – | – | – | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Клен | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 0,4 | – | – | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 3,2 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | – | – | – | – | – | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **Итого твердолиственных** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м3** | **0,4** | **3,6** | **8,1** | **33,7** | **55,7** | **84,2** | **87,0** | **66,7** | **63,4** | **58,9** |
| **расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)** | **–** | **0,3** | **0,5** | **1,3** | **2,2** | **3,3** | **3,4** | **2,6** | **2,5** | **2,3** |

Продолжение таблицы 4.2.1.3

| Преобладающая порода | Годы | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020-2026 | 2027-2036 | 2037-2046 | 2047-2056 | 2057-2066 | 2067-2076 | 2077-2086 | 2087-2096 | 2097-2106 | 2107-2116 |
| Береза | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 103,1 | 301,5 | 623,6 | 564,3 | 458,2 | 331,0 | 215,0 | 98,1 | 199,5 | 391,4 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | 7,0 | 18,7 | 41,5 | 37,6 | 30,5 | 22,0 | 14,3 | 6,5 | 13,3 | 26,0 |
| Осина | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 43,7 | 72,2 | 93,4 | 54,5 | 24,0 | 19,2 | 30,1 | 63,5 | 66,7 | 43,4 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | 2,2 | 1,9 | 6,2 | 3,6 | 1,6 | 1,2 | 2,0 | 4,2 | 4,4 | 2,8 |
| Ольха черная | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | 148,4 | 461,5 | 655,4 | 414,7 | 206,1 | 137,8 | 138,3 | 225,6 | 348,7 | 284,5 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | 9,2 | 19,4 | 43,6 | 27,6 | 13,7 | 9,1 | 9,2 | 15,0 | 23,2 | 18,9 |
| Ивы древовидн. | | | | | | | | | | |
| запас спелых и перестойных, тыс.м3 | – | 0,6 | 1,0 | 1,9 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 |
| расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид) | – | – | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **Итого мягколиственных** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м3** | **295,2** | **835,8** | **1373,4** | **1035,4** | **691,0** | **490,7** | **386,2** | **390,0** | **617,8** | **722,2** |
| **расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)** | **18,4** | **40,0** | **91,4** | **68,9** | **45,9** | **32,4** | **25,6** | **25,8** | **41,0** | **47,8** |
| **Всего** | | | | | | | | | | |
| **запас спелых и перестойных, тыс.м3** | **1429,2** | **3164,1** | **5719,6** | **6605,3** | **6093,3** | **4577,3** | **3379,5** | **2892,9** | **2944,5** | **2845,5** |
| **расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)** | **107,7** | **163,8** | **264,8** | **291,6** | **261,9** | **195,7** | **145,1** | **125,8** | **134,0** | **132,6** |

Способы рубок запроектированы исходя из условий мест произрастания насаждений и наличия под их пологом благонадежного подроста хозяйственно-ценных пород. При проектировании способов рубок лесоустройством 2015 года предпочтение отдавалось постепенным рубкам. Данный способ рубок по сравнению со сплошнолесосечным обеспечивает непрерывное выполнение лесом средообразующих функций, сокращает сроки выращивания спелых древостоев и затраты на лесовосстановление. На долю несплошных рубок приходится 45,6% по площади и 26,1% по запасу от общего размера определенной расчетной лесосеки. Дополнительное проектирование постепенных рубок в процессе переработки лесоустроительного проекта под новый Лесной кодекс не проводилось.

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

Числитель – площадь, га, знаменатель – ликвидный запас тыс.м$^3$

| Группы пород | Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | | в том числе по способам рубки | | | | | | | | | | | |
| | | | | сплошные | | | в том числе с сохранением подроста | | | постепенные | | | добровольно-выборочные | | |
| | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого | доступные | трудно-доступные | итого |
| Эксплуатационные леса | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 506<br>88,0 | 6<br>1,3 | 512<br>89,3 | 243<br>60,9 | 6<br>1,3 | 249<br>62,2 | 5<br>1,0 | –<br>– | 5<br>1,0 | 263<br>27,1 | –<br>– | 263<br>27,1 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| Мягколиственные | 84<br>17,5 | 5<br>0,9 | 89<br>18,4 | 73<br>16,5 | 5<br>0,9 | 78<br>17,4 | –<br>– | –<br>– | –<br>– | 11<br>1,0 | –<br>– | 11<br>1,0 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| **Итого** | **590**<br>**105,5** | **11**<br>**2,2** | **601**<br>**107,7** | **316**<br>**77,4** | **11**<br>**2,2** | **327**<br>**79,6** | **5**<br>**1,0** | **–**<br>**–** | **5**<br>**1,0** | **274**<br>**28,1** | **–**<br>**–** | **274**<br>**28,1** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** |
| В %% по площади<br>по запасу | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 53,6<br>73,4 | 100,0<br>100,0 | 54,4<br>73,9 | 0,8<br>0,9 | –<br>– | 0,8<br>0,9 | 46,4<br>26,6 | –<br>– | 45,6<br>26,1 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 506<br>88,0 | 6<br>1,3 | 512<br>89,3 | 243<br>60,9 | 6<br>1,3 | 249<br>62,2 | 5<br>1,0 | –<br>– | 5<br>1,0 | 263<br>27,1 | –<br>– | 263<br>27,1 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| Мягколиственные | 84<br>17,5 | 5<br>0,9 | 89<br>18,4 | 73<br>16,5 | 5<br>0,9 | 78<br>17,4 | –<br>– | –<br>– | –<br>– | 11<br>1,0 | –<br>– | 11<br>1,0 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| **Итого** | **590**<br>**105,5** | **11**<br>**2,2** | **601**<br>**107,7** | **316**<br>**77,4** | **11**<br>**2,2** | **327**<br>**79,6** | **5**<br>**1,0** | **–**<br>**–** | **5**<br>**1,0** | **274**<br>**28,1** | **–**<br>**–** | **274**<br>**28,1** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** |
| В %% по площади<br>по запасу | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 100,0<br>100,0 | 53,6<br>73,4 | 100,0<br>100,0 | 54,4<br>73,9 | 0,8<br>0,9 | –<br>– | 0,8<br>0,9 | 46,4<br>26,6 | –<br>– | 45,6<br>26,1 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |

Таблица 4.2.1.5 Товарная структура запасов спелых и перестойных древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования (набранного лесосечного фонда на учетный период)

| Составляющая порода | Средний объем хлыста, $м^3$ | Общий запас древесины, тыс.$м^3$ | В том числе ликвидная древесина | | | | | | | Отходы, тыс.$м^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деловая | | | | технологическое сырье | дрова топливные | итого ликвида | |
| | | | всего | из нее | | | | | | |
| | | | | крупная | средняя | мелкая | | | | |
| Сосна - всего | 0,758 | 1019,1 | 845,0 | 364,1 | 429,2 | 51,7 | 38,2 | 16,2 | 899,4 | 119,7 |
| в том числе: доступные | 0,761 | 1001,4 | 830,3 | 359,3 | 420,7 | 50,3 | 37,6 | 15,9 | 883,8 | 117,6 |
| труднодоступные | 0,572 | 17,7 | 14,7 | 4,8 | 8,5 | 1,4 | 0,6 | 0,3 | 15,6 | 2,1 |
| Ель - всего | 0,493 | 47,5 | 40,2 | 16,6 | 18,3 | 5,3 | 1,1 | 0,8 | 42,1 | 5,4 |
| в том числе: доступные | 0,493 | 47,5 | 40,2 | 16,6 | 18,3 | 5,3 | 1,1 | 0,8 | 42,1 | 5,4 |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Дуб - всего | 0,957 | 8,7 | 6,1 | 4,3 | 1,6 | 0,2 | 1,1 | 0,4 | 7,6 | 1,1 |
| в том числе: доступные | 0,957 | 8,7 | 6,1 | 4,3 | 1,6 | 0,2 | 1,1 | 0,4 | 7,6 | 1,1 |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Граб - всего | 0,190 | 0,3 | 0,1 | – | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 | 0,3 | – |
| в том числе: доступные | 0,190 | 0,3 | 0,1 | – | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 | 0,3 | – |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ясень - всего | 2,402 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | – | – | – | – | 0,1 | – |
| в том числе: доступные | 2,402 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | – | – | – | – | 0,1 | – |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Клен - всего | 0,298 | 0,1 | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| в том числе: доступные | 0,298 | 0,1 | 0,1 | – | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Береза - всего | 0,580 | 110,2 | 68,6 | 29,5 | 35,9 | 3,2 | 27,1 | 6,7 | 102,4 | 7,8 |
| в том числе: доступные | 0,585 | 107,6 | 67,0 | 29,0 | 34,9 | 3,1 | 26,5 | 6,5 | 100,0 | 7,6 |
| труднодоступные | 0,389 | 2,6 | 1,6 | 0,5 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 0,2 | 2,4 | 0,2 |

Продолжение таблицы 4.2.1.5

| Составляющая порода | Средний объем хлыста, м$^3$ | Общий запас древесины, тыс.м$^3$ | В том числе ликвидная древесина | | | | | | | Отходы, тыс.м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деловая | | | | технологическое сырье | дрова топливные | итого ликвида | |
| | | | всего | из нее | | | | | | |
| | | | | крупная | средняя | мелкая | | | | |
| Осина - всего | 0,628 | 31,6 | 13,8 | 6,3 | 7,0 | 0,5 | 12,5 | 3,6 | 29,9 | 1,7 |
| в том числе: доступные | 0,628 | 31,6 | 13,8 | 6,3 | 7,0 | 0,5 | 12,5 | 3,6 | 29,9 | 1,7 |
| труднодоступные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ольха черная - всего | 0,519 | 82,7 | 51,5 | 13,9 | 33,5 | 4,1 | 19,8 | 2,3 | 73,6 | 9,1 |
| в том числе: доступные | 0,520 | 72,0 | 44,7 | 12,0 | 29,2 | 3,5 | 17,3 | 2,1 | 64,1 | 7,9 |
| труднодоступные | 0,514 | 10,7 | 6,8 | 1,9 | 4,3 | 0,6 | 2,5 | 0,2 | 9,5 | 1,2 |
| Ивы древовидн. - всего | 1,268 | 0,1 | – | – | – | – | 0,1 | – | 0,1 | – |
| труднодоступные | 1,268 | 0,1 | – | – | – | – | 0,1 | – | 0,1 | – |
| **Итого по лесхозу** | **0,702** | **1300,4** | **1025,5** | **434,8** | **525,7** | **65,0** | **100,0** | **30,1** | **1155,6** | **144,8** |
| **в том числе: доступные** | **0,706** | **1269,3** | **1002,4** | **427,6** | **511,9** | **62,9** | **96,2** | **29,4** | **1128,0** | **141,3** |
| **труднодоступные** | **0,531** | **31,1** | **23,1** | **7,2** | **13,8** | **2,1** | **3,8** | **0,7** | **27,6** | **3,5** |

Товаризация лесосечного фонда произведена для древостоев основных лесообразующих пород по данным таксационной характеристики спелых насаждений (составу, классам товарности, высотам и диаметрам). В таблице 4.2.1.5 дана товарная структура лесосечного фонда по составляющим породам. Выход ликвидной древесины составляет 88,9% от общего запаса древесины набранного лесосечного фонда на учетный период, выход деловой от ликвида – 88,7%.

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Площадь, га; запас, м$^3$

| Способы рубки | Категории лесов | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород | | | | | | | | | | | | Фактически набранный объем на 10 лет | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | твердолиственные | | | мягколиственные | | | Итого | | | | | |
| | | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид |
| **Доступные участки леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Зеленевичское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 15,6 | 4670 | 4110 | – | – | – | 0,4 | 90 | 90 | 16 | 4760 | 4200 | 165,9 | 48276 | 42647 |
| Постепенные | эксплуатационые | 8,5 | 650 | 570 | – | – | – | – | – | – | 8,5 | 650 | 570 | 60,6 | 12092 | 10679 |
| **Всего по лесничеству** | | **24,1** | **5320** | **4680** | **–** | **–** | **–** | **0,4** | **90** | **90** | **24,5** | **5410** | **4770** | **226,5** | **60368** | **53326** |
| **Ружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 10,4 | 3640 | 3210 | – | – | – | 0,5 | 130 | 110 | 10,9 | 3770 | 3320 | 112,6 | 38228 | 34060 |
| Постепенные | эксплуатационые | 3,9 | 560 | 490 | – | – | – | – | – | – | 3,9 | 560 | 490 | 42,6 | 6881 | 6125 |
| **Всего по лесничеству** | | **14,3** | **4200** | **3700** | **–** | **–** | **–** | **0,5** | **130** | **110** | **14,8** | **4330** | **3810** | **155,2** | **45109** | **40185** |
| **Лысковское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 49,2 | 14200 | 12510 | – | – | – | 5,6 | 1420 | 1300 | 54,8 | 15620 | 13810 | 571,1 | 158908 | 140764 |
| Постепенные | эксплуатационые | 27 | 2370 | 2090 | – | – | – | – | – | – | 27,0 | 2370 | 2090 | 195,3 | 27614 | 24321 |
| **Всего по лесничеству** | | **76,2** | **16570** | **14600** | **–** | **–** | **–** | **5,6** | **1420** | **1300** | **81,8** | **17990** | **15900** | **766,4** | **186522** | **165085** |
| **Березовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 45,5 | 13050 | 11540 | – | – | – | 9,1 | 2370 | 2110 | 54,6 | 15420 | 13650 | 567,3 | 156211 | 138375 |
| Постепенные | эксплуатационые | 129,8 | 15840 | 13940 | – | – | – | 10,2 | 1020 | 930 | 140,0 | 16860 | 14870 | 1375,4 | 205234 | 181217 |
| **Всего по лесничеству** | | **175,3** | **28890** | **25480** | **–** | **–** | **–** | **19,3** | **3390** | **3040** | **194,6** | **32280** | **28520** | **1942,7** | **361445** | **319592** |
| **Михалинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 11,0 | 3210 | 2830 | – | – | – | 6,4 | 1550 | 1420 | 17,4 | 4760 | 4250 | 168,2 | 45492 | 40693 |
| Постепенные | эксплуатационые | 35,0 | 4900 | 4310 | – | – | – | – | – | – | 35,0 | 4900 | 4310 | 382,4 | 59423 | 52323 |
| **Всего по лесничеству** | | **46,0** | **8110** | **7140** | **–** | **–** | **–** | **6,4** | **1550** | **1420** | **52,4** | **9660** | **8560** | **550,6** | **104915** | **93016** |

Продолжение таблицы 4.2.1.6

| Способы рубки | Категории лесов | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород | | | | | | | | | | | | Фактически набранный объем на 10 лет | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | твердолиственные | | | мягколиственные | | | Итого | | | | | |
| | | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид |
| **Мокровское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 13,2 | 4040 | 3550 | – | – | – | 1,7 | 390 | 350 | 14,9 | 4430 | 3900 | 154,8 | 44807 | 39794 |
| **Всего по лесничеству** | | **13,2** | **4040** | **3550** | **–** | **–** | **–** | **1,7** | **390** | **350** | **14,9** | **4430** | **3900** | **154,8** | **44807** | **39794** |
| **Пружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 17,5 | 4340 | 3820 | – | – | – | 12,3 | 2930 | 2650 | 29,8 | 7270 | 6470 | 304,9 | 72735 | 65133 |
| Постепенные | эксплуатационны | 1,0 | 110 | 90 | – | – | – | – | – | – | 1,0 | 110 | 90 | 11,2 | 1296 | 1146 |
| **Всего по лесничеству** | | **18,5** | **4450** | **3910** | **–** | **–** | **–** | **12,3** | **2930** | **2650** | **30,8** | **7380** | **6560** | **316,1** | **74031** | **66279** |
| **Линовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 31,7 | 9610 | 8470 | – | – | – | 25,3 | 6280 | 5710 | 57,0 | 15890 | 14180 | 568,1 | 154534 | 138732 |
| Постепенные | эксплуатационые | 9,5 | 1180 | 1040 | – | – | – | 0,8 | 80 | 70 | 10,3 | 1260 | 1110 | 97,1 | 15923 | 14126 |
| **Всего по лесничеству** | | **41,2** | **10790** | **9510** | **–** | **–** | **–** | **26,1** | **6360** | **5780** | **67,3** | **17150** | **15290** | **665,2** | **170457** | **152858** |
| **Городечненское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 48,9 | 12340 | 10860 | – | – | – | 11,7 | 3040 | 2760 | 60,6 | 15380 | 13620 | 621,8 | 153813 | 137425 |
| Постепенные | эксплуатационые | 48,3 | 5190 | 4570 | – | – | – | – | – | – | 48,3 | 5190 | 4570 | 531,2 | 67818 | 60520 |
| **Всего по лесничеству** | | **97,2** | **17530** | **15430** | **–** | **–** | **–** | **11,7** | **3040** | **2760** | **108,9** | **20570** | **18190** | **1153,0** | **221631** | **197945** |
| **Всего по лесхозу** | | **506,0** | **99900** | **88000** | **–** | **–** | **–** | **84,0** | **19300** | **17500** | **590,0** | **119200** | **105500** | **5930,5** | **1269285** | **1128080** |
| в том числепо способам рубок: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - сплошные | | 243,0 | 69100 | 60900 | – | – | – | 73,0 | 18200 | 16500 | 316,0 | 87300 | 77400 | 3234,7 | 873004 | 777623 |
| - постепенные | | 263,0 | 30800 | 27100 | – | – | – | 11,0 | 1100 | 1000 | 274,0 | 31900 | 28100 | 2695,8 | 396281 | 350457 |
| **Труднодоступные участки леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Лысковское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 2,9 | 740 | 640 | – | – | – | – | – | – | 2,9 | 740 | 640 | 37,2 | 9494 | 8374 |
| **Всего по лесничеству** | | **2,9** | **740** | **640** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **2,9** | **740** | **640** | **37,2** | **9494** | **8374** |

Продолжение таблицы 4.2.1.6

| Способы рубки | Категории лесов | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород | | | | | | | | | | | | Фактически набранный объем на 10 лет | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | твердолиственные | | | мягколиственные | | | Итого | | | | | |
| | | пло-щадь | общий запас | лик-вид | пло-щадь | общий запас | лик-вид | пло-щадь | общий запас | лик-вид | пло-щадь | общий запас | лик-вид | пло-щадь | общий запас | лик-вид |
| **Березовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | – | – | – | – | – | – | 0,3 | 100 | 80 | 0,3 | 100 | 80 | 3,8 | 1191 | 1060 |
| **Всего по лесничеству** | | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,3** | **100** | **80** | **0,3** | **100** | **80** | **3,8** | **1191** | **1060** |
| **Михалинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 0,2 | 50 | 40 | – | – | – | – | – | – | 0,2 | 50 | 40 | 2,4 | 616 | 542 |
| **Всего по лесничеству** | | **0,2** | **50** | **40** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,2** | **50** | **40** | **2,4** | **616** | **542** |
| **Мокровское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 0,4 | 60 | 50 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 60 | 50 | 4,7 | 768 | 677 |
| **Всего по лесничеству** | | **0,4** | **60** | **50** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,4** | **60** | **50** | **4,7** | **768** | **677** |
| **Пружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | – | – | – | – | – | – | 0,2 | 50 | 40 | 0,2 | 50 | 40 | 2,3 | 554 | 495 |
| **Всего по лесничеству** | | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **0,2** | **50** | **40** | **0,2** | **50** | **40** | **2,3** | **554** | **495** |
| **Линовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 1,6 | 420 | 360 | – | – | – | 1,1 | 250 | 200 | 2,7 | 670 | 560 | 31,2 | 7904 | 6998 |
| **Всего по лесничеству** | | **1,6** | **420** | **360** | **–** | **–** | **–** | **1,1** | **250** | **200** | **2,7** | **670** | **560** | **31,2** | **7904** | **6998** |
| **Городечненское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 0,9 | 230 | 210 | – | – | – | 3,4 | 700 | 580 | 4,3 | 930 | 790 | 50,3 | 10572 | 9473 |
| **Всего по лесничеству** | | **0,9** | **230** | **210** | **–** | **–** | **–** | **3,4** | **700** | **580** | **4,3** | **930** | **790** | **50,3** | **10572** | **9473** |
| **Всего по лесхозу** | | **6,0** | **1500** | **1300** | **–** | **–** | **–** | **5,0** | **1100** | **900** | **11,0** | **2600** | **2200** | **131,9** | **31099** | **27619** |
| в том числепо способам рубок: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - сплошные | | 6,0 | 1500 | 1300 | – | – | – | 5,0 | 1100 | 900 | 11,0 | 2600 | 2200 | 131,9 | 31099 | 27619 |

Продолжение таблицы 4.2.1.6

| Способы рубки | Категории лесов | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород | | | | | | | | | | | | Фактически набранный объем на 10 лет | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | твердолиственные | | | мягколиственные | | | Итого | | | | | |
| | | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид |
| **Всего (доступные + труднодоступные участки леса)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Зеленевичское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 15,6 | 4670 | 4110 | – | – | – | 0,4 | 90 | 90 | 16,0 | 4760 | 4200 | 165,9 | 48276 | 42647 |
| Постепенные | эксплуатационые | 8,5 | 650 | 570 | – | – | – | – | – | – | 8,5 | 650 | 570 | 60,6 | 12092 | 10679 |
| **Всего по лесничеству** | | **24,1** | **5320** | **4680** | **–** | **–** | **–** | **0,4** | **90** | **90** | **24,5** | **5410** | **4770** | **226,5** | **60368** | **53326** |
| **Ружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 10,4 | 3640 | 3210 | – | – | – | 0,5 | 130 | 110 | 10,9 | 3770 | 3320 | 112,6 | 38228 | 34060 |
| Постепенные | эксплуатационые | 3,9 | 560 | 490 | – | – | – | – | – | – | 3,9 | 560 | 490 | 42,6 | 6881 | 6125 |
| **Всего по лесничеству** | | **14,3** | **4200** | **3700** | **–** | **–** | **–** | **0,5** | **130** | **110** | **14,8** | **4330** | **3810** | **155,2** | **45109** | **40185** |
| **Лысковское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 52,1 | 14940 | 13150 | – | – | – | 5,6 | 1420 | 1300 | 57,7 | 16360 | 14450 | 608,3 | 168402 | 149138 |
| Постепенные | эксплуатационые | 27,0 | 2370 | 2090 | – | – | – | – | – | – | 27,0 | 2370 | 2090 | 195,3 | 27614 | 24321 |
| **Всего по лесничеству** | | **79,1** | **17310** | **15240** | **–** | **–** | **–** | **5,6** | **1420** | **1300** | **84,7** | **18730** | **16540** | **803,6** | **196016** | **173459** |
| **Березовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 45,5 | 13050 | 11540 | – | – | – | 9,4 | 2470 | 2190 | 54,9 | 15520 | 13730 | 571,1 | 157402 | 139435 |
| Постепенные | эксплуатационые | 129,8 | 15840 | 13940 | – | – | – | 10,2 | 1020 | 930 | 140,0 | 16860 | 14870 | 1375,4 | 205234 | 181217 |
| **Всего по лесничеству** | | **175,3** | **28890** | **25480** | **–** | **–** | **–** | **19,6** | **3490** | **3120** | **194,9** | **32380** | **28600** | **1946,5** | **362636** | **320652** |
| **Михалинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 11,2 | 3260 | 2870 | – | – | – | 6,4 | 1550 | 1420 | 17,6 | 4810 | 4290 | 170,6 | 46108 | 41235 |
| Постепенные | эксплуатационые | 35,0 | 4900 | 4310 | – | – | – | – | – | – | 35,0 | 4900 | 4310 | 382,4 | 59423 | 52323 |
| **Всего по лесничеству** | | **46,2** | **8160** | **7180** | **–** | **–** | **–** | **6,4** | **1550** | **1420** | **52,6** | **9710** | **8600** | **553,0** | **105531** | **93558** |

Продолжение таблицы 4.2.1.6

| Способы рубки | Категории лесов | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород | | | | | | | | | | | | Фактически набранный объем на 10 лет | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | хвойные | | | твердолиственные | | | мягколиственные | | | Итого | | | | | |
| | | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид | площадь | общий запас | ликвид |
| **Мокровское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 13,6 | 4100 | 3600 | – | – | – | 1,7 | 390 | 350 | 15,3 | 4490 | 3950 | 159,5 | 45575 | 40471 |
| **Всего по лесничеству** | | **13,6** | **4100** | **3600** | **–** | **–** | **–** | **1,7** | **390** | **350** | **15,3** | **4490** | **3950** | **159,5** | **45575** | **40471** |
| **Пружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 17,5 | 4340 | 3820 | – | – | – | 12,5 | 2980 | 2690 | 30,0 | 7320 | 6510 | 307,2 | 73289 | 65628 |
| Постепенные | эксплуатационые | 1,0 | 110 | 90 | – | – | – | – | – | – | 1,0 | 110 | 90 | 11,2 | 1296 | 1146 |
| **Всего по лесничеству** | | **18,5** | **4450** | **3910** | **–** | **–** | **–** | **12,5** | **2980** | **2690** | **31,0** | **7430** | **6600** | **318,4** | **74585** | **66774** |
| **Линовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 33,3 | 10030 | 8830 | – | – | – | 26,4 | 6530 | 5910 | 59,7 | 16560 | 14740 | 599,3 | 162438 | 145730 |
| Постепенные | эксплуатационые | 9,5 | 1180 | 1040 | – | – | – | 0,8 | 80 | 70 | 10,3 | 1260 | 1110 | 97,1 | 15923 | 14126 |
| **Всего по лесничеству** | | **42,8** | **11210** | **9870** | **–** | **–** | **–** | **27,2** | **6610** | **5980** | **70,0** | **17820** | **15850** | **696,4** | **178361** | **159856** |
| **Городечненское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сплошные | эксплуатационые | 49,8 | 12570 | 11070 | – | – | – | 15,1 | 3740 | 3340 | 64,9 | 16310 | 14410 | 672,1 | 164385 | 146898 |
| Постепенные | эксплуатационые | 48,3 | 5190 | 4570 | – | – | – | – | – | – | 48,3 | 5190 | 4570 | 531,2 | 67818 | 60520 |
| **Всего по лесничеству** | | **98,1** | **17760** | **15640** | **–** | **–** | **–** | **15,1** | **3740** | **3340** | **113,2** | **21500** | **18980** | **1203,3** | **232203** | **207418** |
| **Всего по лесхозу** | | **512,0** | **101400** | **89300** | **–** | **–** | **–** | **89,0** | **20400** | **18400** | **601,0** | **121800** | **107700** | **6062,4** | **1300384** | **1155699** |
| в том числе по способам рубок: | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| - сплошные | | 249,0 | 70600 | 62200 | – | – | – | 78,0 | 19300 | 17400 | 327,0 | 89900 | 79600 | 3366,6 | 904103 | 805242 |
| - постепенные | | 263,0 | 30800 | 27100 | – | – | – | 11,0 | 1100 | 1000 | 274,0 | 31900 | 28100 | 2695,8 | 396281 | 350457 |

Таблица 4.2.1.7 Сравнительные показатели проектируемого, фактического и перспективного размера главного пользования лесом

тыс.м$^3$ ликвида

| Группа пород и преобладающая порода | Размер расчетной лесосеки | | | Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде | Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок |
|---|---|---|---|---|---|
| | действовавшей в предыдущем периоде | на предстоящий период | ожидаемой на начало следующего периода | | |
| Хвойные | 83,9 | 89,3 | 123,5 | 33,1 | 202,7 |
| в том числе: сосна | 82,0 | 87,6 | 119,1 | х | 192,7 |
| ель | 1,9 | 1,7 | 4,4 | х | 10,0 |
| Твердолиственные | – | – | 0,3 | 2,0 | 2,9 |
| в том числе: дуб | – | – | 0,3 | х | 2,8 |
| Мягколиственные | 28,2 | 18,4 | 40,0 | 52,7 | 59,0 |
| в том числе: береза | 8,8 | 7,0 | 18,7 | х | 32,4 |
| ольха черная | 16,1 | 9,2 | 19,4 | х | 23,2 |
| осина | 3,3 | 2,2 | 1,9 | х | 3,4 |
| **Итого** | **112,1** | **107,7** | **163,8** | **87,8** | **264,6** |
| % к запроектированной | х | 100,0 | 152,1 | | х |

Принятый ежегодный размер рубок главного пользования на предстоящий период уменьшится на 3,9% в сравнении с расчетной лесосекой, установленной лесоустройством 2015 года, и составит 46% (общего запаса) от общего среднего изменения запаса насаждений, возможных для эксплуатации. Столь невысокий процент обусловлен наличием значительных площадей ООПТ, занимающих порядка 14% территории лесхоза. Причиной уменьшения расчетной лесосеки стало увеличение площадей ООПТ (+40% или +3 тыс.га) и, как следствие, площади лесов, исключенных из расчета главного пользования. На долю несплошных рубок приходится 45,6% по площади и 26,1% по запасу от общего размера определенной расчетной лесосеки. При принятом ежегодном размере главного пользования на 2020 и последующие годы, срок использования лесосечного фонда составит по хвойному хозяйству 11 лет, по мягколиственному – 14 лет.

Среднегодовой размер рубок промежуточного пользования определен исходя из наличия фонда для их проведения и принятыми сроками его освоения (сроками вырубки). Фонд проведения рубок промежуточного пользования определен лесоустройством в 2015 году при выполнении полевых работ. При составлении настоящих изменений и дополнений из него исключены участки, перешедшие в категорию приспевающих в соответствии с новым делением на категории лесов, на которых были запроектированы рубки ухода. Следовательно, фонд проведения рубок ухода уменьшился на 6879,7 га. Исходя из этого, снизились ежегодные размеры лесопользования по данному виду рубок. Таким образом, ежегодный размер по рубкам ухода (таблица 4.2.2.1) составил 75,7 тыс.м$^3$ ликвида (-1,9 тыс.м$^3$ или -2,4%).

Таблица 4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом

| Группа пород | Площадь насаждений, га | | Запас, тыс.м$^3$ | | Срок повторяемости, лет | Ежегодный размер | | | | | Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в возрасте рубок ухода | запроектировано к уходу | выбираемый | в т.ч. сухостой | | площадь, га | выбираемый запас, тыс.м$^3$ | | | | |
| | | | | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | |
| Осветление | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 3363,1 | 599,0 | 2,7 | – | 3,7 | 159,8 | 0,7 | – | – | – | 18 |
| твердолиственные | 153,5 | 109,2 | 0,4 | – | 3,8 | 28,6 | 0,1 | – | – | – | 71 |
| мягколиственные | 808,5 | 73,7 | 0,7 | – | 4,6 | 16,4 | 0,2 | – | 0,1 | – | 9 |
| **Итого осветлений** | **4325,1** | **781,9** | **3,8** | **–** | **–** | **204,8** | **1,0** | **–** | **0,1** | **–** | **18** |
| Прочистка | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 2752,0 | 1353,2 | 17,0 | – | 9,0 | 150,4 | 1,9 | – | 0,9 | 0,1 | 49 |
| твердолиственные | 118,7 | 53,0 | 0,6 | – | 5,8 | 9,3 | 0,1 | – | – | – | 45 |
| мягколиственные | 1235,5 | 199,1 | 4,3 | – | 5,7 | 34,8 | 0,8 | – | 0,5 | 0,1 | 16 |
| **Итого прочисток** | **4106,2** | **1605,3** | **21,9** | **–** | **–** | **194,5** | **2,8** | **–** | **1,4** | **0,2** | **39** |
| Прореживание | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 4188,0 | 1808,6 | 63,0 | 0,7 | 9,4 | 192,5 | 6,7 | 0,1 | 5,3 | 2,8 | 43 |
| твердолиственные | 93,2 | 28,3 | 0,9 | – | 7,9 | 3,5 | 0,1 | – | 0,1 | 0,1 | 30 |
| мягколиственные | 1661,1 | 186,7 | 4,6 | – | 6,8 | 27,6 | 0,7 | – | 0,5 | 0,2 | 11 |
| **Итого прореживаний** | **5942,3** | **2023,6** | **68,5** | **0,7** | **–** | **223,6** | **7,5** | **0,1** | **5,9** | **3,1** | **34** |
| Прорубка технологических коридоров | | | | | | | | | | | |
| хвойные | – | – | – | – | – | – | 2,7 | – | 2,1 | 1,2 | – |
| мягколиственные | – | – | – | – | – | – | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | – |
| **Итого** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **2,9** | **–** | **2,3** | **1,3** | **–** |

Продолжение таблицы 4.2.2.1

| Группа пород | Площадь насаждений, га | | Запас, тыс.м$^3$ | | Срок повто-ряе-мости, лет | Ежегодный размер | | | | | Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в возрасте рубок ухода | запроек-тировано к уходу | выби-раемый | в т.ч. сухостой | | площадь, га | выбираемый запас, тыс.м$^3$ | | | | |
| | | | | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвид-ный | деловой | |
| Проходная рубка | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 17795,1 | 9558,5 | 464,7 | 25,1 | 10,1 | 948,9 | 46,2 | 2,5 | 39,9 | 27,7 | 54 |
| твердолиственные | 458,1 | 4,9 | 0,2 | – | 14,8 | 0,3 | – | – | – | – | 1 |
| мягколиственные | 6101,8 | 201,9 | 7,0 | – | 7,7 | 26,3 | 0,9 | – | 0,8 | 0,5 | 3 |
| **Итого проходных рубок** | **24355,0** | **9765,3** | **471,9** | **25,1** | **–** | **975,5** | **47,1** | **2,5** | **40,7** | **28,2** | **40** |
| Прорубка технологических коридоров | | | | | | | | | | | |
| хвойные | – | – | – | – | – | – | 28,4 | – | 24,8 | 18,1 | – |
| мягколиственные | – | – | – | – | – | – | 0,6 | – | 0,5 | 0,3 | – |
| **Итого** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **29,0** | **–** | **25,3** | **18,4** | **–** |
| **Всего полесхозу** | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 28098,2 | 13319,3 | 547,4 | 25,8 | – | 1451,6 | 86,6 | 2,6 | 73,0 | 49,9 | 47 |
| твердолиственные | 823,5 | 195,4 | 2,1 | – | – | 41,7 | 0,3 | – | 0,1 | 0,1 | 24 |
| мягколиственные | 9806,9 | 661,4 | 16,6 | – | – | 105,1 | 3,4 | – | 2,6 | 1,2 | 7 |
| **Итого** | **38728,6** | **14176,1** | **566,1** | **25,8** | **–** | **1598,4** | **90,3** | **2,6** | **75,7** | **51,2** | **37** |

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Осветление | | | Прочистка | | | Прореживание | | | Прорубка технологических коридоров | | Проходная рубка | | | Прорубка технологических коридоров | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| **Зеленевичское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 63,3 | 275 | 15 | 40,1 | 370 | 154 | 24,7 | 653 | 503 | 21 | 16 | 92,5 | 3707 | 3204 | 183 | 160 | 220,6 | 5209 | 4052 |
| твердолиственные | 1,8 | 7 | – | 0,4 | 2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,2 | 9 | – |
| мягколиственные | 4,6 | 33 | 7 | 5,3 | 85 | 59 | 2,2 | 37 | 28 | – | – | 0,1 | 3 | 3 | – | – | 12,2 | 158 | 97 |
| **Итого** | **69,7** | **315** | **22** | **45,8** | **457** | **213** | **26,9** | **690** | **531** | **21** | **16** | **92,6** | **3710** | **3207** | **183** | **160** | **235,0** | **5376** | **4149** |
| **Ружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 8,2 | 28 | – | 12,4 | 247 | 138 | 31,5 | 1231 | 998 | 572 | 473 | 146,7 | 6609 | 5781 | 5798 | 5086 | 198,8 | 14485 | 12476 |
| твердолиственные | 12,8 | 35 | 1 | 3,1 | 29 | 14 | 2,8 | 97 | 83 | 24 | 22 | 0,3 | 12 | 10 | 2 | 2 | 19,0 | 199 | 132 |
| мягколиственные | 3,0 | 43 | 17 | 9,7 | 180 | 108 | 4,6 | 162 | 131 | 42 | 34 | 8,0 | 360 | 315 | 134 | 118 | 25,3 | 921 | 723 |
| **Итого** | **24,0** | **106** | **18** | **25,2** | **456** | **260** | **38,9** | **1490** | **1212** | **638** | **529** | **155,0** | **6981** | **6106** | **5934** | **5206** | **243,1** | **15605** | **13331** |
| **Лысковское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 12,8 | 51 | – | 8,0 | 73 | 25 | 25,8 | 735 | 596 | 198 | 163 | 73,0 | 3772 | 3300 | 1758 | 1541 | 119,6 | 6587 | 5625 |
| мягколиственные | 0,5 | 2 | – | 0,5 | 6 | 4 | 6,0 | 95 | 77 | 70 | 55 | 2,4 | 92 | 80 | 14 | 13 | 9,4 | 279 | 229 |
| **Итого** | **13,3** | **53** | **–** | **8,5** | **79** | **29** | **31,8** | **830** | **673** | **268** | **218** | **75,4** | **3864** | **3380** | **1772** | **1554** | **129,0** | **6866** | **5854** |
| **Березовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 2,2 | 13 | 2 | 1,7 | 21 | 8 | 8,7 | 230 | 171 | 129 | 95 | 106,5 | 4923 | 4192 | 3182 | 2716 | 119,1 | 8498 | 7184 |
| мягколиственные | – | – | – | 1,8 | 35 | 29 | – | – | – | – | – | 0,1 | 4 | 3 | – | – | 1,9 | 39 | 32 |
| **Итого** | **2,2** | **13** | **2** | **3,5** | **56** | **37** | **8,7** | **230** | **171** | **129** | **95** | **106,6** | **4927** | **4195** | **3182** | **2716** | **121,0** | **8537** | **7216** |
| **Михалинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 6,0 | 21 | – | 1,6 | 7 | 3 | 11,1 | 343 | 271 | 148 | 121 | 139,3 | 7992 | 6994 | 4917 | 4331 | 158,0 | 13428 | 11720 |
| мягколиственные | 0,6 | 1 | – | 0,7 | 11 | 6 | 5,4 | 108 | 88 | 19 | 15 | 2,5 | 87 | 77 | 11 | 9 | 9,2 | 237 | 195 |
| **Итого** | **6,6** | **22** | **–** | **2,3** | **18** | **9** | **16,5** | **451** | **359** | **167** | **136** | **141,8** | **8079** | **7071** | **4928** | **4340** | **167,2** | **13665** | **11915** |

Продолжение таблицы 4.2.2.2

| Группа пород | Осветление | | | Прочистка | | | Прореживание | | | Прорубка технологических коридоров | | Проходная рубка | | | Прорубка технологических коридоров | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| **Мокровское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 2,9 | 12 | 2 | 7,2 | 89 | 34 | 6,6 | 248 | 206 | 96 | 79 | 43,0 | 1618 | 1407 | 1188 | 1032 | 59,7 | 3251 | 2760 |
| твердолиственные | 1,3 | 4 | – | – | – | – | 0,2 | 4 | 3 | – | – | – | – | – | – | – | 1,5 | 8 | 3 |
| мягколиственные | – | – | – | 0,1 | 2 | 1 | 0,3 | 11 | 8 | – | – | 2,0 | 37 | 31 | – | – | 2,4 | 50 | 40 |
| **Итого** | **4,2** | **16** | **2** | **7,3** | **91** | **35** | **7,1** | **263** | **217** | **96** | **79** | **45,0** | **1655** | **1438** | **1188** | **1032** | **63,6** | **3309** | **2803** |
| **Пружанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 12,6 | 48 | – | 14,9 | 199 | 105 | 17,0 | 558 | 440 | 295 | 239 | 54,3 | 2416 | 2069 | 1750 | 1532 | 98,8 | 5266 | 4385 |
| твердолиственные | 12,3 | 57 | 5 | 5,8 | 72 | 31 | 0,4 | 5 | 3 | – | – | – | – | – | – | – | 18,5 | 134 | 39 |
| мягколиственные | 1,6 | 19 | 11 | – | – | – | 1,3 | 37 | 29 | 18 | 14 | 8,5 | 244 | 221 | 344 | 311 | 11,4 | 662 | 586 |
| **Итого** | **26,5** | **124** | **16** | **20,7** | **271** | **136** | **18,7** | **600** | **472** | **313** | **253** | **62,8** | **2660** | **2290** | **2094** | **1843** | **128,7** | **6062** | **5010** |
| **Линовское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 17,6 | 145 | 3 | 26,9 | 487 | 216 | 18,0 | 569 | 422 | 212 | 165 | 92,0 | 3298 | 2846 | 2452 | 2151 | 154,5 | 7163 | 5803 |
| твердолиственные | – | – | – | – | – | – | 0,1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | 0,1 | 1 | 1 |
| мягколиственные | 4,4 | 58 | 18 | 15,9 | 403 | 265 | 6,3 | 208 | 158 | 61 | 47 | 2,5 | 79 | 70 | 60 | 53 | 29,1 | 869 | 611 |
| **Итого** | **22,0** | **203** | **21** | **42,8** | **890** | **481** | **24,4** | **778** | **581** | **273** | **212** | **94,5** | **3377** | **2916** | **2512** | **2204** | **183,7** | **8033** | **6415** |
| **Городечненское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 34,2 | 124 | 6 | 37,6 | 442 | 179 | 49,1 | 2101 | 1651 | 993 | 797 | 201,6 | 11841 | 10133 | 7190 | 6278 | 322,5 | 22691 | 19044 |
| твердолиственные | 0,4 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 1 | – |
| мягколиственные | 1,7 | 6 | 1 | 0,8 | 20 | 12 | 1,5 | 23 | 13 | 3 | 2 | 0,2 | 8 | 7 | – | – | 4,2 | 60 | 35 |
| **Итого** | **36,3** | **131** | **7** | **38,4** | **462** | **191** | **50,6** | **2124** | **1664** | **996** | **799** | **201,8** | **11849** | **10140** | **7190** | **6278** | **327,1** | **22752** | **19079** |

Таблица 4.2.2.3 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок обновления и формирования (переформирования)

Площадь, га; запас, тыс.м$^3$

| Группа пород | Выявленный фонд | | Запроектировано в рубку | | | | | Срок вырубки, лет | Среднегодовой размер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | площадь | запас | площадь | выбираемый запас | | | | | площадь | выбираемый запас | | | |
| | | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой | | | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой |
| **Рубки обновления** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 4,7 | 0,2 | 4,7 | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | 10 | 0,5 | – | – | – | – |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **4,7** | **0,2** | **4,7** | **0,2** | **–** | **0,2** | **0,1** | **х** | **0,5** | – | – | – | – |
| **Рубки формирования (переформирования)** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 4,0 | 0,2 | 4,0 | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | 10 | 0,4 | – | – | – | – |
| **Итого** | **4,0** | **0,2** | **4,0** | **0,2** | **–** | **0,2** | **0,1** | **х** | **0,4** | – | – | – | – |
| **Всего** | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 4,7 | 0,2 | 4,7 | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | 10 | 0,5 | – | – | – | – |
| Твердолиственные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мягколиственные | 4,0 | 0,2 | 4,0 | 0,2 | – | 0,2 | 0,1 | 10 | 0,4 | – | – | – | – |
| **Итого** | **8,7** | **0,4** | **8,7** | **0,4** | **–** | **0,4** | **0,2** | **х** | **0,9** | – | – | – | – |

Общий объем рубок обновления и формирования (переформирования) составил 8,7 га или 0,4 тыс.м$^3$ ликвида, среднегодовой объем по площади составляет 0,9 га (таблица 4.2.2.3).

Таблица 4.2.2.4 Проектируемый ежегодный объем рубок обновления и формирования (переформирования) по лесничествам

Площадь, га; запас, м$^3$

| Группа пород | Рубки обновления | | | | Рубки формирования (переформирования) | | | | Итого | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | срок вырубки, | площадь | выбираемый запас | | срок вырубки, | площадь | выбираемый запас | | площадь | выбираемый запас | |
| | | | общий | ликвидный | | | общий | ликвидный | | общий | ликвидный |
| Березовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 10 | 0,5 | 24 | 22 | – | – | – | – | 0,5 | 24 | 22 |
| **Итого** | **х** | **0,5** | **24** | **22** | **х** | **–** | **–** | **–** | **0,5** | **24** | **22** |
| Линовское лесничество | | | | | | | | | | | |
| Мягколиственные | – | – | – | – | 10 | 0,4 | 22 | 19 | 0,4 | 22 | 19 |
| **Итого** | **х** | **–** | **–** | **–** | **х** | **0,4** | **22** | **19** | **0,4** | **22** | **19** |
| Всего по лесхозу | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | **х** | 0,5 | 24 | 22 | х | – | – | – | 0,5 | 24 | 22 |
| Мягколиственные | **х** | – | – | – | х | 0,4 | 22 | 19 | 0,4 | 22 | 19 |
| **Итого** | **х** | **0,5** | **24** | **22** | **х** | **0,4** | **22** | **19** | **0,9** | **46** | **41** |

Проведение выборочных санитарных рубок в соответствии с проектными ведомостями планировалось лесоустройством 2015 года в течение первых двух лет, в остальные годы, учитывая санитарное состояние насаждений, лесхоз самостоятельно подбирает участки для проведения выборочных санитарных рубок. Запроектированные объемы по данному виду рубок сохранены в соответствии с лесоустройством 2015 года. Таблицы 4.2.2.5 и 4.2.2.6 пояснительной записки не приводятся.

Как и выборочные санитарные рубки, проведение рубок реконструкции проектировалось в первые два года действия проекта, в остальные годы, учитывая состояние насаждений, лесхоз самостоятельно подбирает участки для проведения данных мероприятий. Запроектированные объемы по данному виду рубок сохранены в соответствии с лесоустройством 2015 года. Таблицы 4.2.2.7 и 4.2.2.8 пояснительной записки не приводятся.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Площадь, га

| Наименование лесничества | Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы, всего | Из них | |
|---|---|---|---|
| | | предоставленные для заготовки живицы | планируемые для заготовки живицы на период действия проекта |
| Зеленевичское | 157,6 | – | 157,6 |
| Ружанское | 57,7 | – | 57,7 |
| Лысковское | 503,3 | – | 503,3 |
| Березовское | 449,6 | – | 449,6 |
| Михалинское | 108,2 | – | 108,2 |
| Мокровское | 141,9 | – | 141,9 |
| Пружанское | 129,4 | – | 129,4 |
| Линовское | 298,1 | – | 298,1 |
| Городечненское | 360,9 | | 360,9 |
| **Итого** | **2206,7** | **–** | **2206,7** |

Площадь сосновых насаждений пригодных для проведения подсочки и планируемых для заготовки живицы на период действия проекта составляет 2206,7 га (таблица 4.2.5.1).

Учтенный объем земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, составляет 7480,7 га (таблица 4.3.1.1). В предстоящем периоде лесовосстановление и лесоразведение проектируется выполнить на площади 5183,5 га, из них искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – 2561,4 га (49,4%), естественное возобновление леса – 2622,4 га (50,6%), в том числе, содействие естественному возобновлению – 833,2 га.

Не проектировались мероприятия по лесовосстановлению на участках с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и на участках с проведенными и запланированными лесхозом лесовосстановительными мероприятиями в 2016 году. Кроме того исходя из сроков возобновления вырубок и сроков создания лесных культур на лесосеках учетного периода лесоустройством определена предполагаемая площадь непокрытых лесом земель на конец предстоящего периода. Эти площади не включались в объем, запроектированный для лесовосстановления в учетном периоде.

Лесовосстановление и лесоразведение нуждающихся в лесовосстановлении земель проектируется произвести хвойными породами на площади 4315,6 га, твердолиственными на площади 212,7 га, мягколиственными на площади 655,2 га (таблица 4.3.1.2).

Основными лесообразующими породами при создании лесных культур проектируются: сосна – 2056,8 га, ель – 312,2 га, дуб – 167,2 га.

Запроектированные объемы лесовосстановления и лесоразведения рассчитаны исходя из того, что в предстоящем периоде будет полностью использоваться расчетная лесосека по рубкам главного пользования.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

| Показатели | Не покрытые лесом земли на 01.01.2016г. | Лесосеки 2016г. | Лесосеки предстоящего периода | | | Реконструкция насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рубки главного пользования | | сплошные санитарные рубки | | |
| | | | доступные участки | трудно-доступные участки | | | |
| **Всего учтено земель для проведения лесовосстановления** | **1034,8** | **301,6** | **5930,5** | **131,9** | **11,4** | **70,5** | **7480,7** |
| из них: | | | | | | | |
| земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем периоде, но не переведенные в покрытые лесом | 111,0 | – | х | х | х | х | 111,0 |
| земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий началу срока действия проекта (2016 г.) | 275,2 | 25,0 | х | х | х | – | 300,2 |
| **Запроектировано лесовосстановление в учетном периоде (2017– 2026 г.г.) – всего** | **648,6** | **276,6** | **4110,5** | **65,9** | **11,4** | **70,5** | **5183,5** |
| в т.ч. по методам: | | | | | | | |
| **1. Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего** | **64,7** | **134,0** | **2283,8** | **–** | **8,1** | **70,5** | **2561,1** |
| **2. Естественное возобновление леса, всего** | **583,9** | **142,6** | **1826,7** | **65,9** | **3,3** | **х** | **2622,4** |
| в том числе:<br>-сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования | | – | 17,7 | – | | х | 17,7 |

Продолжение таблицы 4.3.1.1

| Показатели | Не покрытые лесом земли на 01.01.2016г. | Лесосеки 2016г. | Лесосеки предстоящего периода | | | Реконструкция насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рубки главного пользования | | сплошные санитарные рубки | | |
| | | | доступные участки | трудно-доступные участки | | | |
| -обеспечение возобновления лесов в результате применения несплошных (постепенных и выборочных) рубок главного пользования и обновления | – | 38,9 | 845,2 | – | – | х | 884,1 |
| -естественное возобновление лесов на не покрытых лесом землях без проведения мер содействия (естественное возобновление без мер содействия) | 549,7 | 102,0 | 167,8 | 65,9 | 2,0 | х | 887,4 |
| -проведение мер содействия естественному возобновлению лесов | 34,2 | 1,7 | 796,0 | – | 1,3 | | 833,2 |
| **Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего** | **х** | **х** | **1820,0** | **66,0** | **х** | **х** | **1886,0** |
| на нем запроектировано: | | | | | | х | |
| -искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) | х | х | 580,0 | – | х | х | 580,0 |
| -естественное возобновление лесов | х | х | 1240,0 | 66,0 | х | х | 1306,0 |
| в том числе: естественное возобновление без мер содействия | х | х | 1030,0 | 66,0 | х | х | 1096,0 |
| проведение мер содействия естественному возобновлению лесов | х | х | 210,0 | – | х | х | 210,0 |

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

| Целевая порода | Не покрытые лесом земли | | | | Лесосеки ревизионного периода и 2016 года | | | Участки рекон-струкции насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | | рубки главного пользования | | прочие рубки (сплошные санитарные рубки) | | |
| | | вырубки | гари, по-гибшие насажде-ния | прогалины, пустыри | доступные | труднодоступные | | | |
| **1. Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур)** | | | | | | | | | |
| Сосна | 49,3 | 35,6 | 2,1 | 11,6 | 1934,7 | – | 7,1 | 65,7 | 2056,8 |
| Ель | 15,4 | 14,8 | – | 0,6 | 292,1 | – | 0,8 | 3,9 | 312,2 |
| Лиственница | – | – | – | – | 2,8 | – | – | – | 2,8 |
| Дуб | – | – | – | – | 167,2 | – | – | – | 167,2 |
| Ясень | – | – | – | – | 19,2 | – | – | – | 19,2 |
| Береза | – | – | – | – | | – | 0,2 | 0,9 | 1,1 |
| Ольха черная | – | – | – | – | 0,9 | – | – | – | 0,9 |
| Липа | – | – | – | – | 0,9 | – | – | – | 0,9 |
| **Итого** | **64,7** | **50,4** | **2,1** | **12,2** | **2417,8** | – | **8,1** | **70,5** | **2561,1** |
| **2. Естественное возобновление леса** | | | | | | | | | |
| Сосна | 176,7 | 92,3 | 11,5 | 72,9 | 1607,2 | 37,2 | 0,3 | – | 1821,4 |
| Ель | 36,7 | 31,0 | 2,0 | 3,7 | 84,7 | – | 1,0 | – | 122,4 |
| Дуб | – | – | – | – | 25,5 | – | – | – | 25,5 |
| Ясень | – | – | – | – | 0,8 | – | – | – | 0,8 |
| Береза | 68,3 | 14,9 | 4,7 | 48,7 | 60,4 | – | 0,4 | – | 129,1 |
| Ольха черная | 302,2 | 223,2 | 5,4 | 73,6 | 190,7 | 28,7 | 1,6 | – | 523,2 |
| **Итого** | **583,9** | **361,4** | **23,6** | **198,9** | **1969,3** | **65,9** | **3,3** | – | **2622,4** |
| **в том числе:** | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 4.3.1.2

| Целевая порода | Не покрытые лесом земли | | | | Лесосеки ревизионного периода и 2016 года | | | Участки рекон-струкции насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | | рубки главного пользования | | прочие рубки (сплошные санитарные рубки) | | |
| | | вырубки | гари, по-гибшие насажде-ния | прогалины, пустыри | доступные | труднодоступные | | | |
| **2.1 сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования** | | | | | | | | | |
| Сосна | – | – | – | – | 14,3 | – | – | – | 14,3 |
| Ель | – | – | – | – | 3,4 | – | – | – | 3,4 |
| **Итого** | – | – | – | – | **17,7** | – | – | – | **17,7** |
| **2.2 обеспечение возобновления лесов в результате применения несплошных (постепенных и выборочных) рубок главного пользования** | | | | | | | | | |
| Сосна | – | – | – | – | 783,0 | – | – | – | 783,0 |
| Ель | – | – | – | – | 76,2 | – | – | – | 76,2 |
| Дуб | – | – | – | – | 24,9 | – | – | – | 24,9 |
| **Итого** | – | – | – | – | **884,1** | – | – | – | **884,1** |
| **2.3 естественное возобновление лесов на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия (естественное возобновление без мер содействия)** | | | | | | | | | |
| Сосна | 144,0 | 67,5 | 11,3 | 65,2 | 12,2 | 37,2 | – | – | 193,4 |
| Ель | 35,2 | 29,9 | 2,0 | 3,3 | 5,1 | – | – | – | 40,3 |
| Дуб | – | – | – | – | 0,6 | – | – | – | 0,6 |
| Ясень | – | – | – | – | 0,8 | – | – | – | 0,8 |
| Береза | 68,3 | 14,9 | 4,7 | 48,7 | 60,4 | – | 0,4 | – | 129,1 |
| Ольха черная | 302,2 | 223,2 | 5,4 | 73,6 | 190,7 | 28,7 | 1,6 | – | 523,2 |
| **Итого** | **549,7** | **335,5** | **23,4** | **190,8** | **269,8** | **65,9** | **2,0** | **0,0** | **887,4** |
| **2.4 проведение мер содействия естественному возобновлению лесов** | | | | | | | | | |
| Сосна | 32,7 | 24,8 | 0,2 | 7,7 | 797,7 | – | 0,3 | – | 830,7 |
| Ель | 1,5 | 1,1 | – | 0,4 | – | – | 1,0 | – | 2,5 |
| **Итого** | **34,2** | **25,9** | **0,2** | **8,1** | **797,7** | – | **1,3** | – | **833,2** |

Продолжение таблицы 4.3.1.2

| Целевая порода | Не покрытые лесом земли | | | | Лесосеки ревизионного периода и 2016 года | | | Участки рекон-струкции насаждений | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | в том числе | | | рубки главного пользования | | прочие рубки (сплошные санитарные рубки) | | |
| | | вырубки | гари, по-гибшие насажде-ния | прогалины, пустыри | доступные | труднодоступные | | | |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | |
| Сосна | 226,0 | 127,9 | 13,6 | 84,5 | 3541,9 | 37,2 | 7,4 | 65,7 | 3878,2 |
| Ель | 52,1 | 45,8 | 2,0 | 4,3 | 376,8 | – | 1,8 | 3,9 | 434,6 |
| Лиственница | – | – | – | – | 2,8 | – | – | – | 2,8 |
| Дуб | – | – | – | – | 192,7 | – | – | – | 192,7 |
| Ясень | – | – | – | – | 20,0 | – | – | – | 20,0 |
| Береза | 68,3 | 14,9 | 4,7 | 48,7 | 60,4 | – | 0,6 | 0,9 | 130,2 |
| Ольха черная | 302,2 | 223,2 | 5,4 | 73,6 | 191,6 | 28,7 | 1,6 | – | 524,1 |
| Липа | – | – | – | – | 0,9 | – | – | – | 0,9 |
| **Всего** | **648,6** | **411,8** | **25,7** | **211,1** | **4387,1** | **65,9** | **11,4** | **70,5** | **5183,5** |

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Площадь, га

| Вид участка | Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) | | | | Естественное возобновление леса (в том числе, с проведением мер содействия есте-ственному возобновлению лесов) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I пятилетие | | II пятилетие | | I пятилетие | | II пятилетие | |
| | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем | всего | ежегодный объем |
| Не покрытые лесом земли | 64,7 | 12,9 | – | – | 583,9 | 116,8 | – | – |
| Лесосеки предстоящего периода: | | | | | | | | |
| -сплошные рубки главного пользования | 1047,0 | 209,4 | 1370,8 | 274,2 | 381,6 | 76,3 | 1653,6 | 330,7 |
| -сплошные санитарные рубки | 8,1 | 1,6 | – | – | – | – | 3,3 | 0,7 |
| Участки реконструкции | 70,5 | 14,1 | – | – | х | х | х | х |
| **Итого** | **1190,3** | **238,1** | **1370,8** | **274,2** | **965,5** | **193,1** | **1656,9** | **331,4** |

## Приложения

Перечень и количество изготовленных лесоустроительных документов

| Наименование материалов | Всего, экз. | в том числе предназначено | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | лесничество | юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство | территориальный орган лесного хозяйства | Минлесхоз | лесоустроительная организация |
| 1 Изменения и дополнения в лесоустроительный проект(с приложениями) | 4 | – | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 Ведомости проектируемых мероприятий | 1 | – | 1 | – | – | – |
| 3 Учет лесного фонда | 3 | – | 1 | 1 | – | 1 |
| 4 Пояснительная записка по лесничеству (с приложениями) | 1 | 1 | – | – | – | – |
| 5 Таксационное описание (по числу лесничеств) | 3 | 1 | 1 | в электронном виде | – | – |
| 6 Планшеты в масштабе 1:10000 (комплект по числу лесничеств) | 2 | 1 | 1 | – | – | – |
| 7 Планы лесничеств в масштабе 1:25000 (по числу лесничеств)<br>7.1 лесонасаждений | 3 | 1 | 1 | 1 | – | – |
| 7.2 проектируемых мероприятий | 2 | 1 | 1 | – | – | – |
| 7.3 размещения ягодников, технического и лекарственного сырья | 2 | 1 | 1 | – | – | – |
| 7.4 распределения по категориям лесов | 2 | 1 | 1 | – | – | – |
| 7.5 природоохранных объектов | 2 | 1 | 1 | – | – | – |
| 7.6 неокрашенные экземпляры | 5 | 4 | 1 | – | – | – |
| 7.7 лесонасаждений мастерских участков, обходов | 1 | 1 | | | | |
| 8 Карты схемы лесхоза в масштабе 1:100000<br>8.1 лесонасаждений | 4 | – | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8.2 особо охраняемых природных территорий | 2 | – | 1 | 1 | – | – |
| 8.3 противопожарных мероприятий | 2 | – | 1 | 1 | – | – |
| 8.4 радиоактивного загрязнения лесов (при наличии загрязнения) | 1 | – | 1 | – | – | – |
| 8.5 неокрашенные экземпляры | 23 | – | 18 | 5 | – | – |
| 9 Векторная и таксационная информация в геоинформационной системе | 1 | – | в электронном виде | – | – | – |

Перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования

| Номера лесных кварталов (выделов) | Площадь, га | |
|---|---|---|
| | общая | покрытая лесом |
| **Зеленевичское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>8(59,60),13(31,34),14(24,25),24(40),28(74,75),<br>29(52,54),33(16,19,21,22),34(13,19-21),35(19,26),<br>49(58,63,65,66),52(69,75),66(7,14,17,18),67(71,72,74 | 12,9 | 11,9 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>37(10),58(15) | 3,3 | 3,3 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>29(35) | 0,6 | 0,6 |
| **Итого по лесничеству** | **16,8** | **15,8** |
| **Ружанское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>3(4,8),11(16,31),18(17),26(14,15),35(20-22),53(13,<br>23),54(9,19),55(1,2,17),64(23,52),68(9,10,37),<br>70(12,19,21,35,39,40),71(17,18,22,24,27,39,40),<br>74(5,7,9,10,17,18,32,35,36,48-50),77(4,8,15,26,28,<br>31,39,44,45,47,48),80(5,11) | 116,4 | 114,1 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>24(13),35(5,6),45(30) | 12,5 | 2,3 |
| Части заказников, исключенные из РГП<br>8(18,27,28),12(6),14(10,29),15(14),20(22,44) | 22,7 | 22,3 |
| Охранная зона<br>2(37-39),3(23,26-29),4(22,29),7(3,4,9,10,13,15,<br>21-28),8(1,2,12,16,24,25,38,43),11(1-3,12,18,19,<br>21-23,27,28,32,40,44),12(30,32,35-40),14(33),<br>15(24,25),18(3-5,15,28,29,31,33),19(1-6,15,37,39),<br>22(24-30),23(2,8,9,24-26,29-35),30(15),31(6,8,18,<br>19),53(16,20,22),54(1,4,7,8,10,17,18),55(9,16) | 197,0 | 193,2 |
| **Итого по лесничеству** | **348,6** | **331,9** |
| **Лысковское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>2(21,25,28,30,31,36,38,46,51,57,64,65,69,72,73,75,<br>95,96,102,105,106,118,126,127,142,146,148),42(34,<br>35),78(11,31),79(1,3,13,21,26),109(4,5,15),122(6,<br>14),126(31,35),127(18,21,22,32),130(14),131(15,<br>22),132(9),133(11,12),134(5,6),135(1,7,10,12),<br>136(28,29,34-37),140(16),144(60,61),145(59),<br>146(22,28,30,31),147(26-32,42),148(43-48),149(3,<br>49-51,53-55),150(22,36,38,39) | 54,0 | 53,3 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>4(35,52,54,56,57),6(16),48(14),77(46,57),94(8),151(2) | 7,7 | 7,7 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>31(9),32(21),36(5),56(3),63(21),70(5),76(22) | 13,2 | 13,2 |

Продолжение таблицы

| Номера лесных кварталов (выделов) | Площадь, га | |
|---|---|---|
| | общая | покрытая лесом |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса<br>23(18),29(16),30(1,13) | 3,7 | 3,7 |
| Охранная зона<br>142(56,58-61,63,79-81),144(5,16,18-20,22-24,29-31, 33,34,38,39,44,45,55,57,62,64,67,70-73,78,79), 146(2,8,35-38),147(1,5,10,11,14,16,18,22,23,25,39, 44),148(1-5,7,22,25,29,63,65,67,72),149(6,11,30, 59,61-64),150(3,9,10,13,19,20,26,30,33-35,42-45,49-51) | 104,7 | 96,8 |
| **Итого по лесничеству** | **183,3** | **174,7** |
| **Березовское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>17(13),24(1,7),31(4,8,9,15,16),39(3,20-24,26-28), 48(1,2,4,5,13,19,45,47),57(1,3,16),87(19),90(14, 23),91(13-17,45,47,63,64) | 39,4 | 38,8 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>85(12) | 0,8 | 0,8 |
| Части заказников, исключенных из РГП<br>78(1-6,8-13,15,16,18,19,21,22,24-29),79(2,5-11, 13-17,23),84(1-7,9-13,15,17,18,20,24),85(1-6,9,11, 13-15,17,18,27,29),86(1-3,5-16,18,20-25,27), 87(1-10,18,20-23),88(1-9,14-18),89(1,2,4-11,13,15, 16,20-22,25-27,31) | 618,1 | 605,3 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>83(3) | 8,0 | 8,0 |
| Охранная зона<br>16(8,12,13),22(4-6,8,10,23),23(1-5,7,9,30,33,35), 40(28,30,32),48(3,7,11,15-18,21-25,32-39,41-43,46, 48),49(2-5,7,9,10,13-19,23,25-28,31-35,38),50(1,4, 5,11-13,15-23,26,29-31),51(2,4,7,16-20,22,23), 56(12,13),57(9,10,13,15,20-23,33,37-39,43,45,46), 58(1,4,5,11-14,18-22,24,27-37,40,41,44-52,54, 57-66,68,69),59(1,2,4,6,9-13,15,16,20,29-32,35,36, 40,41,43-48),65(1,3,5,10-13,19,22,23,26,27,41,42, 44-53,56-61),66(1-4,10,23),70(8,11,14,33,36,37), 71(7,12,25,27),73(2,45,46),75(14-17),76(6-9,20, 23),78(7,14,34,36-41),79(4,12,20-22,24,26,27), 81(5,76,93-95),82(1-5,34,35,43,45),83(9,13,17,24, 26-29),84(14,23,25-27),85(7,16,21-26,28), 87(12-17),88(11-13) | 555,9 | 529,2 |
| **Итого по лесничеству** | **1222,2** | **1182,1** |
| **Михалинское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>25(15,16),35(29,30),47(45),53(1-3,11,48,49,51,59, 73,74,80,81),55(24,36-38),56(11,18,26,29),57(7-9, | | |

Продолжение таблицы

| Номера лесных кварталов (выделов) | Площадь, га | |
|---|---|---|
| | общая | покрытая лесом |
| 13,14,21,22),64(5,12-14,23,29,31),92(5),93(30), 95(3,10,17,25,30,39,40,42,49,59),96(6,7,35),103(7, 8,13,14,21,22,27) | 84,4 | 79,8 |
| Насаждения с наличием плюсовых деревьев 86(16),91(2) | 9,2 | 9,2 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса 12(14),13(6,15),25(7) | 15,4 | 15,4 |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса 80(19) | 1,5 | 1,5 |
| Охранная зона 22(17,20,25-29),23(20,21,25,26),26(22-24),27(1-4, 6-13),28(1-3,12,13),31(4,5,7,9,10,13,17-21),32(2, 15-17),38(18),39(11,12,15,19-27),40(6,14,15), 41(1-3,5-7,12-15,20,21),42(9,10,74,76,78-81), 43(24,27-30,32,44-47,49,61,75,77-89),45(1,2,51,67, 68),52(46,49-58,70,78,79,86),53(13,23-27,37-39, 41-44,46,47,53-58,64-66,68-72,75-79),54(10-12), 57(4,5,19,20),58(2,3,20-27),59(26),62(4,6-9,13,15, 17,18,20,21,26,29,31,33),63(16),64(1,2,4,6-8,10, 15,20),65(2,3,7-9,15-19,22-26),66(27,32-41), 71(22),72(24-26),73(26,27,36-40),91(23,24),92(23), 95(18,54,55,57,58,62-64),96(4,11-14,25,26,32-34, 36,37,39-43),97(25,26),100(10,13,34-39) | 477,6 | 439,4 |
| **Итого по лесничеству** | **588,1** | **545,3** |
| **Мокровское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы 2(29),6(22,30-33,44,50,52),26(44,45),42(9,10,12, 14,17),43(2),46(9,25,33,42),48(24,25,27-30),51(12, 21,35,38),53(49),54(20,43),56(23) | 34,9 | 33,3 |
| Плюсовые насаждения 36(8) | 0,3 | 0,3 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ 36(17) | 0,7 | 0,7 |
| Охранная зона 51(23,24,30,36,37,42-45,61,65),52(46-49) | 14,9 | 14,9 |
| **Итого по лесничеству** | **50,8** | **49,2** |
| **Пружанское лесничество** | | |
| Участки леса зеленых зон 6(1-3,5-16),7(1-8),8(1-5,8,9),9(1-10,14-16,18, 22-25),10(1-9),11(2-8,11),12(1,2,4-12,14-18), 13(1-10),14(1-14,18,20,22-25,27),15(1-19,22-29), 16(1-5,7-20,23-35,37-43),17(1,2,4-17,21-28,30), 18(1-13,16-20) | 434,9 | 434,0 |

Продолжение таблицы

| Номера лесных кварталов (выделов) | Площадь, га | |
|---|---|---|
| | общая | покрытая лесом |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>19(25),34(27),36(5),40(5,20,22,24) | 9,2 | 9,2 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>57(10),93(24,25,38,43),99(23),100(14,17,19) | 44,5 | 44,5 |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса<br>93(44,46) | 13,3 | 13,3 |
| Охранная зона<br>45(8,10-13,15,16,19,20,30,32,37,39-41,43-45,48,51, 54,56,59),46(6,9,22,25,28-30,32),56(27,29,30, 32-34),79(3-6,8,9,11-13,16,17,20,21,23,25,26), 80(1,3,4,6-12),81(4,9,19,20,22),91(19,20),92(3,4, 24,25,27) | 77,1 | 74,6 |
| **Итого по лесничеству** | **579,0** | **575,6** |
| **Линовское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>38(27,28,49,58,59,68),88(46,56,60,62-65,67-71), 89(46),91(31,40) | 17,8 | 16,9 |
| Насаждения с наличием плюсовых деревьев<br>16(9,10,17),80(18),81(8) | 11,6 | 10,6 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>15(18,66-68),19(2,5,10,17),84(3) | 8,5 | 8,5 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>36(30,31),41(23-25,33,64),44(8),51(14,16),52(15), 53(4),61(6),65(21),67(24),70(9),83(60),86(5),92(19) | 43,8 | 43,8 |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса<br>36(23),41(26),45(24),51(12,23,24),53(2,3),54(1,5, 7,12),62(1),83(59),84(22) | 168,4 | 168,4 |
| Охранная зона<br>39(2-4,7-10,13,18) | 20,0 | 20,0 |
| **Итого по лесничеству** | **270,1** | **268,2** |
| **Городечненское лесничество** | | |
| Прибрежные полосы<br>51(53,59,62,63),52(67),71(29,30),104(6),118(1,2, 25),119(2,29),120(1-3),121(1,2),122(24-38), 156(1-3,12,13,16-19,22,23,26),179(3,25,47,48), 182(17,35) | 28,9 | 20,4 |
| Леса генетических резерватов<br>117(1,4) | 13,6 | 13,6 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ<br>183(31) | 1,8 | 1,8 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса<br>108(5) | 1,3 | 1,3 |

Продолжение таблицы

| Номера лесных кварталов (выделов) | Площадь, га | |
|---|---|---|
| | общая | покрытая лесом |
| Охранная зона<br>183(26-28,35-37,58,59),184(6,7,9,11,12,14,20,21, 26,33,41,52,55,57-60,63),185(3,9,10,15,21-23,25, 27,29,32,35,39-41,45-47,50,51,64,66) | 101,9 | 88,0 |
| **Итого по лесничеству** | **147,5** | **125,1** |
| **Всего по лесхозу** | | |
| Прибрежные полосы | 388,7 | 368,5 |
| Насаждения с наличием плюсовых деревьев | 20,8 | 19,8 |
| Плюсовые насаждения | 0,3 | 0,3 |
| Участки леса зеленых зон | 434,9 | 434 |
| Леса генетических резерватов | 13,6 | 13,6 |
| Участки леса с насаждениями КЛО,В,ЛП,БР,БК,БКР,К,ЛЖ | 44,5 | 34,3 |
| Части заказников, исключенных из РГП | 640,8 | 627,6 |
| Сосняки багульниковых и осоковых типов леса | 126,8 | 126,8 |
| Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса | 186,9 | 186,9 |
| Охранная зона | 1549,1 | 1456,1 |
| **Всего по лесхозу** | **3406,4** | **3267,9** |